HARVARD UNIVERSITY.

LIBRARY

OF THE

MUSEUM OF COMPARATIVE ZOÖLOGY.

37765.

Bought.

January 11, 1912.

Première année. — N° 1 15 Janvier 1885.

L'ÉCHANGE

JOURNAL MENSUEL PARAISSANT TOUS LES 15 DU MOIS

Organe des Naturalistes de la région Lyonnaise

ontenant les demandes d'échange, d'achat ou de vente de Livres, Collections ou objets d'Histoire Naturelle

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE Mr LE DOCTEUR JACQUET

ancien Président de la Société Linnéenne de Lyon, membre de la Société française d'Entomologie.

AVEC LA COLLABORATION ET LE CONCOURS DE

M.M. le Dr L. Blanc, P. Chanay, L. Girerd, R. Grilat, J.-B. Renaud, L. Reynaud, A. Riche Nisius Roux, et L. Sonthonnax, membres de la Société Linnéenne.

On s'abonne chez M. le Docteur Jacquet

3, Cours Lafayette, — LYON.

Toutes les demandes de renseignements concernant es annonces sans adresse, doivent être envoyées à M. le Docteur JACQUET.

Prix de l'abonnement, pour un an. . . . . 3, fr.
Union postale . . . . . 4, fr.
Pour les 200 premiers abonnés et pour instituteurs ou chefs d'institution. . . . . 2, fr.

Pour les abonnés nationaux, il suffit d'envoyer adresse et lettre d'adhésion.

Le recouvrement du montant de l'abonnement se fera dans le courant de l'année par l'intermédiaire de la poste.

Lorsque le nombre des abonnés et l'abonlance de matière le permettront, l'administraion du Journal doublera le nombre de pages ans augmentation de prix.

A NOS LECTEURS

Le titre de notre journal indique déjà et le but que nous recherchons et l'esprit qui a présidé à la création de cette modeste publication. Nous devons cependant à nos lecteurs, et j'espère futurs abonnés, de plus amples renseignements.

Les sciences naturelles ont toujours compté à Lyon de nombreux adeptes; cela est dû autant à l'importance de sa population qu'à sa position géographique : au centre du bassin du Rhône, au voisinage de montagnes élevées, telles que le Grand-Colombier du Bugey, le Mont-Pilat, la Grande-Chartreuse où chaque année des essaims de naturalistes vont accomplir des pélérinages scientifiques.

Lyon est donc devenu naturellement un foyer qui ne demande qu'à irradier. Là des matériaux d'histoire naturelle sont accumulés en nombre, là existent des collections riches et diverses, là existent surtout des livres et publications spéciales indispensables aux naturalistes qui veulent approfondir un des problêmes si nombreux mais si attrayants que la nature nous donne à résoudre.

Nous avons pensé utiliser des conditions aussi favorables en créant une feuille d'échanges scientifiques. Multiplier les relations de collègue à collègue, encourager les débutants, guider les collectionneurs souvent embarassés dans le placement de leurs chasses, les mettre à même de déterminer leurs plantes, coquilles ou insectes, permettre enfin aux naturalistes de tirer quelque profit de recherches souvent ardues et toujours onéreuses, tel est le but principal de notre feuille.

Nous nous efforcerons en outre de vulgariser des connaissances qui ont une tendance à occuper une place de plus en plus grande dans notre cerveau. L'homme en effet comprend que des êtres qui l'entourent aucun n'est à dédaigner et tel diptère qui aujourd'hui semble inutile à connaître peut demain avoir une importance considérable, s'il vient à être démontré par exemple que cet insecte joue un rôle dans la propagation d'une maladie contagieuse quelconque, en servant de véhicule à un microbe morbigène. Enfin, faire connaître les travaux de nos savants naturalistes lyonnais, tels que ceux de MM. Locard, Lortet, St-Lager, Rey, l'éminent autant que modeste collaborateur de Mulsant, ceux de notre savant ami A. Villot dont les recherches et les curieuses découvertes sur les helminthes sont si appréciées à l'étranger.

Quelques mots maintenant sur la contexture de notre feuille. Après un petit article de fonds, œuvre de vulgarisation scientifique, sur un sujet d'histoire naturelle choisi au gré des circonstances et souvent fourni par nos abonnés, nous placerons les demandes d'échange entre ceux de nos abonnés qui voudront profiter de la faveur que nous leur offrons d'insérer gratuitement leur liste d'oblata toutes les fois que leur teneur ne dépassera pas trois lignes. Ensuite viendront les annonces payantes ayant pour objet l'achat, la vente ou l'échange de collections, en un mot, de toutes sortes d'objets concernant l'histoire naturelle.

Grâce à la modicité du prix de l'abonnement, cette feuille donnera à ces annonces une grande publicité. Notre journal ira partout : dans le hameau où l'instituteur pourra avec ses élèves former un petit musée scolaire en dressant le bilan des richesses locales ; à l'étranger, pour ceux de nos abonnés qui désirent s'occuper de collections plus générales ; partout enfin où peut se trouver un ami des sciences naturelles.

LA RÉDACTION.

SUR QUELQUES PARASITES DES LYMNÉES

Ces mollusques si communs dans nos lônes et dans nos mares sont l'habitat de diverses espèces de parasites. Les uns sont à l'état de kystes, d'autres, notamment différentes espèces de cercaires sur lesquelles je reviendrai un jour, se creusent des galeries dans le tissu cellulo-adipeux de l'animal et subissent des changements de forme en attendant leur hôte définitif. Ce sont là de véritables endoparasites. D'autres vivent à la surface de ces mollusques; de ce nombre est une petite sangsue d'aspect hyalin dont je dois la détermination à M. A. Villot : c'est la *Clepsina Carenæ* encore appelée *Glossiphonia Carenæ* à cause de la conformation en langue que présentent ces hirudinées. Bien qu'on en trouve quelquefois 5 ou 6 dans la poche pulmonaire des Lymnées, ce n'en sont pas moins des ecto-parasites.

E. J.

ANNONCES DIVERSES

Prix des annonces : La page, 16 fr. — La 1/2 page, 9 fr. — Le 1/4 de page, 5 fr. — La ligne, 0, fr. 20 c.
Il sera fait aux abonnés une réduction de 25 pour °/₀ sur leurs insertions.

Le prochain numéro commencera la publication d'un travail de M. Rey sur les coléoptères, qu'on peut rencontrer dans un clos de 5 hect.

M. le Dr Jacquet déterminera gratuitement, pour les abonnés, les coléoptères qu'on voudra bien lui adresser. Il se propose de publier ultérieurement dans le journal des tableaux synoptiques et analytiques des espèces françaises des genres les plus difficiles à étudier, des *Ceutorrhynchus* et *Bruchus* par exemple.

Il prie les coléoptéristes de lui envoyer à déterminer des espèces de ces deux genres. Il se réserve de garder les espèces qui manqueraient à sa collection en les remplaçant par d'autres de valeur équivalente.

M. A. Villot, *29, route d'Eybens, Grenoble*, déterminera gratuitement, pour les abonnés, les espèces d'helminthes qu'on lui adressera. On peut se procurer dans son laboratoire des helminthes de tous ordres (*gordiens, nématoïdes, acantocéphales, trématodes, cestoïdes* conservés dans l'alcool ou en préparations microscopiques).

M. Riche, *12, place Perrache, Lyon*, est à la disposition des abonnés pour la détermination de leurs fossiles.

M. Blanc, *docteur, rue de la Charité, 35, Lyon*, se charge aussi de la détermination des minéraux.

M. Chanay, *98, boulevard de la Croix-Rousse, Lyon*, demande en échange ou en communication des acariens sarcoptides ; il peut livrer des préparations photographiques d'insectes, d'acariens, de coupes végétales, etc.

M. L. Girerd, *rue Constantine, 1, Lyon*, demande des coléoptères ou des coquilles en échange de nombreux doubles de coquilles marines, fluviatiles ou terrestres.

Pour les lépidoptères, les abonnés peuvent s'adresser à M. **L. Reynaud**, *rue de Vendôme, 235, Lyon*.

A échanger contre des livres d'Entomologie, les ouvrages suivants :

HISTOIRE NATURELLE DES PUNAISES DE FRANCE, par M. R. 4 fasc-in 8°.

TRAITÉ DES CHAMPIGNONS par PAULET. 2 vol-in 4°. *(les planches manquent)*.

A vendre ou à échanger contre des coléoptères ou des coquilles.

JOURNAL DE CONCHYLIOLOGIE, 3 années.

FLORE MÉDICALE par CHAUMETON, CHAMBERET et POIRET. 7 vol. reliés avec nombr. figures coloriées.

M. GIRERD, rue Constantine, 1, Lyon.

A vendre les ouvrages suivants: *chez l'auteur route d'Eybens, 29, Grenoble (Isère).*

1° De la zoologie comme science, son objet et sa méthode, *Montpellier 1877*, in 8° de 7 pages, par A. Villot. . . . 0, 50

2° La science positive et la doctrine de l'évolution, *Paris 1875*, in 8° de 32 pages, par le même auteur. . . . . 2, »

3° Histologie de l'œuf, *Montpellier 1878*, in 8° de 12 pages. 0, 50

4° Classification des cystiques des ténias, fondée sur les divers modes de formation de la vésicule caudale, *Montpellier 1882*, in 8° de 9 pages 0, 50

5° Sur une nouvelle larve de cestoïde, appartenant au type des cysticerques de l'arion, *Paris 1881*, in 4° de 3 pages. 0, 25

6° Sur le système nerveux périphérique des nématoïdes marins, *Paris 1875*, in 4° de 3 pages. 0, 25

7° Classification du règne animal, *Grenoble 1877*, in 4° de 64 pages. . . 2, 50

Léon SONTHONNAX, *25, Place de la Comédie et Rue Désirée, 16, LYON.*

Entomologie Générale, Conchyliologie, Botanique

Ustensiles à l'usage des entomologistes

Cartons lièges pour collection, Epingles à insectes, *Françaises et Viennoises*, Pinces et écorçoirs, Feuilles de liège, Etaloirs à papillons. Presse pour la dessication des plantes, portative et très solide . . . . . *prix*. 15fr.»

	le 100
Détermination de coléoptères de France. .	2, »
» » » Européens. .	2, »
» » Lepidoptères de France.	3, »
» » » Européens.	4, »
Détermination de mollusques terrestres et fluviatiles.	3fr.»
Détermination de plantes phanérogames	3, »

COLLECTIONS DIVERSES

Une centurie de coléoptères de France exactement déterminés.	5, »
Deux centuries de coléoptères de France exactement déterminés.	12, »
Une centurie de lépidoptères de France exactement déterminés.	25, »
Deux centuries de lépidoptères de France exactement déterminés.	70, »
Une centurie de lépidoptères exotiques exactement déterminés	50, »
Demi centurie de lépidoptères exotiques exactement déterminés.	20, »
Une centurie d'Hémiptères de France exactement déterminés.	8, »
Vingt spécimens lamellicornes exotiques avec indication de la patrie.	20, »

PRIX DE QUELQUES BEAUX INSECTES

Pour l'ornement des collections.

Coléoptères

Scarabœus herculus.	7, »
Procerus Syriacus	5, »
Steraspis squamosus var.	1,50
Xylotrupes Gédéon.	3, »
Diplognatha gagates.	0,50

Lepidoptères

Morpho Melacheilus.	10, »
» Ega.	12, »
Ornithopterus Rhadamanthus.	6,50
Papilio zalmoxis.	6,50
Euplœa Rhadamanthus.	3, »
» Midamus	3, »

ASSOCIATION POUR LES ÉCHANGES

Toute personne qui enverra à M. le Dr Jacquet, 60 exemplaires de coléoptères en bon état, finement piqués et de préférence collés, en 5 ou 6 espèces préalablement acceptées, recevra une des 2 demi-centuries suivantes:

Coléoptères Français	Coléoptères Français (suite).	Coléoptères Européens.	Coléoptères Européens (suite).
1 Acalles lemur.	27 Harpalus luteicornis.	1 Adalia obliterata.	26 Melanotus tenebrosus.
2 Achenium depressum.	28 — lævicolis.	2 Anthonomus conspersus.	27 Metallites mollis.
3 Acupalpus flavicollis.	29 Hister purpurascens.	3 Allecula morio.	28 Microcara testacea.
4 Apion minimum.	30 Lagria hirta.	4 Attalus analis.	29 Nanophyes globulus.
5 Bagous lutosus.	31 Limnichus pygmœus.	5 Bryaxis antennata.	30 Niptus crenatus.
6 Bolitophagus reticulatus.	32 Lissodema lituratum.	6 Bradybatus subfasciatus.	31 Ocypus edentulus.
7 Bolitochara flavicollis.	33 Lixus paraplecticus.	7 Capnodis Mannerheimi.	32 Olibrus particeps.
8 Brachytarsus scabrosus.	34 Moronillus ruficollis.	8 Carabus arvensis.	33 Opatroides longulus.
9 Carabus violaceus.	35 Morychus nitens.	9 — auro-nitens var.	34 Orchestes loniceræ.
10 Cassida nobilis.	36 Otiorrhynchus scabrosus.	10 — Linnæi. [Escheri.	35 Orechtochilus villosus.
11 — equestris.	37 — ligneus.	11 Cephenium thoracicum.	36 Parnus lutulentus.
12 Ceutorrhynchus chalybæus	38 Phædon sabulicola.	12 Cetonia ignicollis.	37 Pimelia Mittrei.
13 Chysomela geminata.	39 Philonthus tenuicornis.	13 Chlænius azurens.	38 Pocadius ferrugineus.
14 — polita.	40 — tenuis.	14 Chrysomela lurida.	39 Rhagonycha fuscicornis.
15 Cryptocephalus bilineatus.	41 — fumarius.	15 Clytra taxicornis.	40 Quédius maurorufus.
16 Cryptophagus dentatus.	42 Phyllobius maculicornis.	16 Crepidodera Modeeri.	41 Psylliodes Foudrasi.
17 Cybocephalus exiguus.	43 — sinuatus.	17 Corymbites æruginosus.	42 Scaphidema æneum.
18 Cyphon variabilis.	44 Psylliodes chrysocephalus.	18 — metallicus.	43 Sitones griseus.
19 Dermestes laniarius.	45 Ptosima flavoguttata.	19 Donacia sagitariæ.	44 Staphylinus pubescens.
20 — ater.	46 Sciaphilus muricatus.	20 Dupophilus brevis.	45 Stenosis augustata.
21 Dibolia femoralis.	47 Soronia grisea.	21 Evæsthetus ruficapillus.	46 Timarcha maritima.
22 Dolichus flavicornis.	48 Tachys 4 signata.	22 Geotrupes vernalis v. autumnalis.	47 Trachys pumila.
23 Dromius agilis.	49 Thyamis æruginosa.	23 Gymnopleurus cantharus.	48 Trox scaber.
24 Feronia metallica.	50 Tychius striatulus.	24 Hymenophia Chevrolati.	49 Urodon rufipes.
25 — nigra.		25 Lathridius cordaticollis.	50 Xylopertha sinuata.
26 — frigida.			

Les frais de poste sont à la charge des demandeurs. — Les espèces reçues en échange de ces 2 1/2 centuries, serviront à en composer de nouvelles qui seront offertes et publiées dans le prochain numero, et ainsi de suite.

CENTURIE DE COLÉOPTÈRES

A vendre au prix de Frs 15. (Port et emballage en plus).

Adresser les demandes à Mr **R. Grilat**, à Lyon, rue Rivet, 19

Cicindela Sylvicola.
— literata.
Omophron limbatum.
Nebria castanea.
Leistus ferrugineus.
Carabus monilis.
— auronitens.
Cychrus rostratus.
— attenuatus.
Odacantha melanura.
Drypta emarginata.
Cymindis axillaris.
Aëtophorus imperialis.
Lebia pubipennis.
— chlorocephala.
Callistus lunatus.
Chlænius spoliatus.
— nigricornis.
— tibialis.
Oodes helopioides.
Licinus cassideus.
Stomis pumicatus.
Dichirotrichus obsoletus.
Ophonus rupicola.
Harpalus rubripes.
Astigis Salzmanni.
Platyderus ruficolis.
Pœcilus dimidiatus.
— Koyi.
— infuscatus.
Omaseus minor.
Argutor interstinctus.
— diligens.
Pterostichus femoratus.
— Prevosti.
Amara eximia.
Agonum puellum.
Colobicus emarginatus.
Synchita juglandis.
Airaphilus elongatus.
Cerylon histeroides.
Aphodius conjugatus.
Trox perlatus.
Homaloplia ruricola.
Serica holosericea.
Melolontha hippocastani.
— fullo.
Lampra rutilans.
Elater Sangnineus.
Corymbites cupreus.
Cryptohypnus minutissimus.
Troglops albicans.
Eledona agricola.
Alphitobius diaperinus.
Mycetochares 4 maculata.
Palorus depressus.
Anoncodes fulvicolis.
Apion difforme.
Coniatus tamaricis.
Hylesinus oleiperda.
Scolytus carpini.
Ergates Faber.
Callidium unifasciatum.
Clytus trifasciatus.
— verbasci.
Necydalis major.
Deilus fugax.
Parmena fasciata.
Dorcadion molitor.
Saperda populnea.
— tremulœ.
Morimus lugubris.
Oberea erytrocephala.
Phytœcia lineola.
Strangalia maculata.
Leptura maculicormis.
— cincta.
— sanguinolenta.
Strangalia bifasciata.
— melanura.
Pachyta cerambycitormis.
Donacia affinis.
Clythra pubescens.
— salicina.
— nigritarsis.
Cryptocephalus imperialis.
— 10 maculatus.
— pygmaeus.
— populi.
— pusillus.
— signaticollis.
Lamprosoma concolor.
Chrysomela varians.
Gonioctena viminalis.
— ægrota.
Prasocuris aucta.
Longitarsus rutilus.
Aphthona lævigata.
Psylliodes affinis.
Osmoderma eremita.

Mr **Girerd**, *rue Constantine, 1, — LYON.*

Oblata de Coquilles

TERRESTRES

Helix barbara Lin.
— variabilis Drap.
— sylvatica —
— lauta Lande.
— cespitum Drap.
— Mantinica Mab.
— Apicina Lam.
— trochylus Poiret
— Quimperiana Fer.
— Cantiana Mout.
— limbata Drap.
— Fontenilli Mich.
— splendida Drap.
— explanata Mull.
— niciensis Fer.
— melanostoma Drap.
— Valtoni —
— vermiculata —
— lucorum Lin.
— cinctella Drap.
— obvoluta Mull.
— villosa Sluder.
— illibata Bourg.
— accomptia —
— sphærita —
— trochoïdes Poiret
— montana Studer.
— intersecta Coito.
— incarnata Mull.
— cemenella Risso.
— strigella Drap.

COQUILLES MARINES.

Strombus pugilus Lam.
— floridus —
Conus hebrœus Lin.
— mediterraneus —
— Luhanus Lam.
Trochus Adansoni Payr.
— Lougieri —
— Olivieri —
— lineatus Lin.
— corallinus Gru.
— Matoni Payr.
— magus Lin.
— fanulum Gui.
— Richardi Payr.
Columbella fulgurans Lam.
— rustica —
— mercatoria —
Pisania maculata —
Rissoa costata Desm.
— fulva Romb.
— cimex Lin.
— variabilis Muh.
Nassa corniculata —
— incrassata —
— Cuvieri —
— reticulata —
— mutabilis —
Buccinum obscurum—
— nucleum —
Neritina matonica —

Desiderata de Coquilles

TERRESTRES

Helix Crimoda Bourg.
— lavandula —
— ruderata Studer.
— Rangi Desh.
— Crombezi Milliére
— Gallica Bourg.
— cingulata Studer.
— introducta Ziegler
— Korœgœlia Bourg.
— pachypleura —
— bidentata Drap.
— Orgonensis Philib.
— Clairi Bourg.
— subaustriaca —
— Aubiniana —
— Delacourti Mab.
— Langsdorffi Mill.
— Marioniana Bourg.
— stiparum Rossem.
— Numidica Moq.
— pyramidata Drap.
— Bertini Bourg.
— Marsiana —
— Hypœana —
— Tolosana —
— Terveri —

MARINES

Lamellaria perspicua Lin.
Cryptocella tentaculata Mont.
Amaura caudida Mœller
Pusionella buccinata Lam.
Pyramidella plicata —
Ringicula buccinea Desh.
Nerinea renauxiana Orbig.
Acteonella crassa —
Oeteonia concava —
Tylostoma rochatiana —
Pterodouta inflata —
Cylindrites acutus Morris.
Chemnitzia turris Orbig.
Macrocheilus acutus Konik.
Adostomia tricincta Jeffreys.
Eulimella striatula —
Aclis nitidissima Mont.
Monoptygma fulva Adams.
Niso candidula —
Leiostraca unilineata —
Stylifer subulatus Broderip.
Bifroncia zanclea Phillipe
Discohelix foliacea —
Ophileta levata Hall.
Helicocryptus pusillus Orbig.
Cirrus calcar —
Platyschisma aplanatum Soud.
Birostra birostris Lam.

Correspondance: à Mr A. V. *route d'Eybens, 29, Grenoble.*

Les 2 gordius emarginatus ont été trouvés aux Etroits près Lyon, en Septembre 1884.

On demande à acheter la collection de l'Abeille, adresser les offres à M. **A. Argod**, à Crest (Drôme).

Lyon. — Imp. Lith. et Grav. L. Jacquet, rue Ferrandière, 18.

Première année. — N° 2 15 Février 1885.

L'ÉCHANGE

JOURNAL MENSUEL PARAISSANT TOUS LES 15 DU MOIS

Organe des Naturalistes de la région Lyonnaise

Contenant les demandes d'échange, d'achat ou de vente de Livres, Collections ou objets d'Histoire Naturelle

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE Mr LE DOCTEUR JACQUET

ancien Président de la Société Linnéenne de Lyon, membre de la Société française d'Entomologie.

AVEC LA COLLABORATION ET LE CONCOURS DE

M.M. le Dr L. Blanc, P. Chanay, L. Girerd, R. Grilat, J.-B. Renaud, L. Reynaud, A. Riche Nisius Roux, et L. Sonthonnax, membres de la Société Linnéenne.

On s'abonne chez M. le Docteur Jacquet

3, Cours Lafayette, — LYON

Toutes les demandes de renseignements concernant les annonces sans adresse, doivent être envoyées à M. le Docteur JACQUET.

Prix de l'abonnement, pour un an. . . . . 3, fr. »
Union postale, le port en sus. . . . . 3, fr. 60
Pour instituteurs ou chefs d'institution. . . . . 2, fr. »

Prière d'envoyer le montant de l'abonnement en mandat ou bon de poste, à l'adresse ci-contre.

Lorsque le nombre des abonnés et l'abondance de matière le permettront, l'administration du Journal doublera le nombre de pages sans augmentation de prix.

A NOS ABONNÉS

NOUS avons aujourd'hui le devoir agréable de les remercier d'avoir accordé à l'*Échange* leur sympathique adhésion. Les encouragements et les félicitations que nous avons reçus démontrent surabondamment que notre journal comble une lacune. Parmi ces adhésions, nous citerons celles de MM. Ancey, Azam, Bleuse, Chambovet, Des Gozis, Favarcq, Guillebeau, Jeckel, Koziorowicz, Loriferne, Valéry Mayet, Puton et Xambeu, naturalistes ou entomologistes émérites, qui ont bien voulu donner ainsi leur appui moral à notre nouveau-né.

Nous remercions nos abonnés d'avoir compris le but utilitaire et quelque peu patriotique de notre feuille. Aussi ferons nous tous nos efforts pour apporter rapidement les perfectionnements que nous avons en vue. C'est d'abord l'augmentation du nombre de pages, puis l'augmentation du nombre de lignes accordé à chaque abonné (5 au lieu de 3), enfin la publication avec pagination spéciale de divers travaux d'Histoire naturelle.

Relativement aux abonnés étrangers, l'administration du journal a décidé de leur accorder la même faveur qu'aux abonnés nationaux, en tenant compte de la différence des frais de poste.

Jusqu'à l'apparition du n° 3 de l'*Échange*, c'est-à-dire jusqu'au 15 mars, le prix de l'abonnement sera maintenu à 2 fr. pour les nationaux; pour les étrangers, à 2 fr, 60.

Les abonnés qui auraient reçu des renseignements contraires à cette décision seront priés de les considérer comme non avenus et quant à ceux qui ont payé leur abonnement, il leur en sera tenu compte.

POUR LA RÉDACTION:
E. J.

ÉNUMÉRATION DES COLÉOPTÈRES

qu'on peut rencontrer dans un clos de 5 hectares

par M. **Cl. Rey,**

Président de la Société Française d'Entomologie.

CICINDELÈTES-CARABIQUES

Je ne parlerai pas des vulgarités comme la *Cicindela campestris*, qu'on voit, dès le mois de mars, courir et voler dans les allées, au gros soleil, ni de la *Nebria brevicollis*, et du *Leistus spinibarbis* qu'on rencontre çà et là sous les pierres, mais je citerai en passant quelques espèces de *Notiophilus*, telles que *N. palustris*, *rufipes*, *4 punctatus* et *punctulatus*, qui se trouvent sous les herbes et les feuilles mortes le long des petites rigoles d'irrigation.

En gros carabides, je n'ai aperçu que *Procustes coriaceus*, commun en automne dans les champs, souvent autour des habitations et jusque dans les

caves ; les *Carabus purpurascens* et *nemoralis* sous les pierres et les détritus, au printemps. Le *C. monilis* ne s'est présenté qu'une seule fois à mes recherches, dans un vase que j'avais placé à fleur de terre comme piège.

Je passe aux brachinides. La *Drypta dentata* n'y est pas rare sous les tas d'herbes, au pied des arbres et des murs. Les brachines sont un peu moins répandus, et je n'ai vu que *B. crepitans, obscurus* et *explodens* ; aucun *Cymindis* ; quelques exemplaires du vulgaire *Demetrias atricapillus*, du *Dromius linearis* et surtout du *D. meridionalis*, espèce généralement peu commune et que j'ai capturée en battant les arbres. Les écorces m'ont fourni, en assez grand nombre, les *D. 4 maculatus, 4 signatus* et *4 notatus*, et les haies m'ont donné le *D. melanocephalus*.

Je passe sous silence *Blechrus glabratus, Metabletus obscuroguttatus* et *foveola* pour vous signaler la superbe *Lebia pubipennis*, la plus grande de France, à corsage rouge et rose bleu, capturée, mais rarement, sous les détritus dans les vignes et en battant. Parmi les autres Lébies, je ne puis annoncer que *L. turcica*, sur les ormeaux. J'ai remarqué que celle-ci préfère les arbres infestés par les chenilles.

Les Ditomides et les Scaritides ne m'ont guère fourni matière d'enrichir ma collection, pas même comme doublures, car je n'ai à constater parmi eux que *Clivina fossor, Dyschirius globosus*.

En fait de Chlénides, insectes amateurs des bords humides, je n'ai à mentionner que *Callistus lunatus*, dont vous connaissez tous la robe élégante et bariolée. Il est assez commum, courant dans les allées ou dans les plales-bandes qui les bordent.

Parmi les Féronides, j'ai remarqué seulement *Platyderus ruficollis*, espèce passable, trouvée çà et là sous les détritus ; — les communes *Feronia cuprea, vernalis, nigrita*, sans pouvoir m'appesantir sur aucune espèce. Aussi citerai-je rapidement *Zabrus gibbus*, sur les épis de blé ; — *Amara striatopunctata, plebeja, similata, trivialis, familiaris, apricaria, fusca* et *patricia*. Ces deux dernières méritent une mention, surtout l'avant dernière qui, rare à Lyon, est plutôt méridionale. Laissant de côté le commum *Calathus melanocephalus* et l'*Anchomenus prasinus*, je n'ai plus à citer que *Stomis pumicatus* avant de passer aux Harpalides.

Ceux-ci m'ont donné, outre l'*Anisodactylus binotatus*, le *signatus*, ordinairement peu commum ; — le *Bradycellus harpalinus*, les *Ophonus azureus* et *maculicornis*. Je n'ai pas besoin d'énumérer *Harpalus ruficornis, griseus, corneus, distinguendus, hottentota, caspius, tardus, serripes, æneus* et *picipennis* ; mais je crois devoir vous faire remarquer l'*H. calceatus* qui est assez rare et que j'ai trouvé, en assez grand nombre, dans ces petits cônes en terre construits par une petite fourmi noire ; — et *H. pygmæus*, que j'ai presque toujours rencontré de la même manière, courant dans les champs, parmi les blés, quelque temps avant la récolte. Les *Stenolophus teutonus* et *Acupalpus meridianus* vont clore l'énumération des Harpalides.

Les Tréchides ne présenteront pas un tableau plus satisfaisant, car je n'ai à mentionner dans ce groupe que le vulgaire *Trechus minutus*, si commum partout et de toute manière ; — le *Tachypus flavipes*, au bord des pièces d'eau et autres lieux humides ; — les *Bembidium velox*, sous les pierres, *tenellum, oblongatum, nitidulum* et *littorale*, au bord des eaux ; — *obtusum*, parmi les détritus ; — *5-striatum*, sous les écorces de platane et en battant les branches ; — *Fockii*, assez commum parmi les détritus et dans la carie des vieux arbres ; — *parvulum*, dans les bois et les jardins ; — *bistriatum*, parmi les détritus et sous les pierres.

Telles sont, à peu près, les espèces de Carabiques recueillies sur une surface de 5 hectares. C'est peu de chose, il est vrai, que 70 à 80 espèces pour une famille si nombreuse. Mais il faut songer que si chacune des autres familles en fournissait autant, en terme moyen, j'arriverai, en supposant vingt familles, au chiffre de 1400 à 1600, chiffre qui me parait assez raisonnable pour une étendue si restreinte et surtout si peu variée, sans rivières, sans marais et sans arbres verts.

(à suivre).

ANNONCES DIVERSES

Prix des annonces : La page, 16 fr. — La 1/2 page, 9 fr. — Le 1/4 de page, 5 r. — La ligne, 0, fr. 20 c.
Il sera fait aux abonnés une réduction de 25 pour °/o sur leurs insertions.

M. le Dr Jacquet déterminera gratuitement, pour les abonnés, les coléoptères qu'on voudra bien lui adresser. Il se propose de publier ultérieurement dans le journal des tableaux synoptiques et analytiques des espèces françaises des genres les plus difficiles à étudier, des *Ceutorrhynchus* et *Bruchus* par exemple.

Il prie les coléoptéristes de lui envoyer à déterminer des espèces de ces deux genres. Il se réserve de garder les espèces qui manqueraient à sa collection en les remplaçant par d'autres de valeur équivalente.

M. L. Girerd, *rue Constantine, 1, Lyon*, demande des coléoptères ou des coquilles en échange de nombreux doubles de coquilles marines, fluviatiles ou terrestres.

M. Riche, *12, place Perrache, Lyon*, est à la disposition des abonnés pour la détermination de leurs fossiles.

M. Blanc, *docteur, rue de la Charité, 33, Lyon*, se charge aussi de la détermination des minéraux.

M. Chanay, *98, boulevard de la Croix-Rousse, Lyon*, demande en échange ou en communication des acariens sarcoptides ; il peut livrer des préparations photographiques d'insectes, d'acariens, de coupes végétales, etc.

Pour les lépidoptères, les abonnés peuvent s'adresser à M. **L. Reynaud**, *rue de Vendôme, 235, Lyon*.

A vendre les ouvrages suivants: *chez l'auteur route d'Eybens, 29, Grenoble (Isère).*

1° De la zoologie comme science, son objet et sa méthode, *Montpellier 1877*, in 8° de 7 pages, par A. Villot. . . . 0, 50

2° La science positive et la doctrine de l'évolution, *Paris 1875*, in 8° de 32 pages, par le même auteur. . . . . 2, »

3° Histologie de l'œuf, *Montpellier 1878*, in 8° de 12 pages. 0, 50

4° Classification des cystiques des ténias, fondée sur les divers modes de formation de la vésicule caudale, *Montpellier 1882*, in 8° de 9 pages 0, 50

5° Sur une nouvelle larve de cestoïde, appartenant au type des cysticerques de l'arion, *Paris 1881*, in 4° de 3 pages. 0, 25

6° Sur le système nerveux périphérique des nématoïdes marins, *Paris 1875*, in 4° de 3 pages. 0, 25

7° Classification du règne animal, *Grenoble 1877*, in 4° de 64 pages. . . 2, 50

Léon SONTHONNAX, *25, Place de la Comédie et Rue Désirée, 16, LYON.*

Entomologie Générale, Conchyliologie, Botanique

Ustensiles à l'usage des entomologistes

Cartons lièges pour collection, Epingles à insectes, *Françaises et Viennoises*, Pinces et écorçoirs, Feuilles de liège, Etaloirs à papillons.

Presse pour la dessication des plantes, portative et très solide . . . . . *prix*. 15fr.»

	le 100
Détermination de coléoptères de France. .	2, »
» » » Européens. .	3, »
» » Lepidoptères de France.	3, »
» » » Européens.	4, »
Détermination de mollusques terrestres et fluviatiles.	3, »
Détermination de plantes phanérogames	3, »

M. A. Villot, *29, route d'Eybens, Grenoble*, déterminera gratuitement, pour les abonnés, les espèces d'helminthes qu'on lui adressera. On peut se procurer dans son laboratoire des helminthes de tous ordres (*gordiens, nématoïdes, acantocéphales, trématodes, cestoïdes* conservés dans l'alcool ou en préparations microscopiques).

J. Tempère, préparateur micrographe, *168, rue St-Antoine, Paris*, préparations microscopiques très soignées dans toutes les branches de l'Histoire naturelle, à des prix modérés.

Meubles et accessoires pour préparations à des prix inférieurs à toute autre maison.

Estomac de sauterelle monté sans pression 1f.25

Diatomées groupées (400 espèces), chacune 1 .25

A vendre ou à échanger contre des coléoptères ou des coquilles.

Journal de conchyliologie, 3 années.

Flore médicale par Chaumeton, Chamberet et Poiret. 7 vol. reliés avec nombr. figures coloriées.

M. GIRERD, rue Constantine, 1, Lyon.

M. Tardieu (Jules), *17, cours Bugeaud, Limoges*, Minéralogie et Coléoptères des deux Mondes.

M. de Tarlé, *rue Volney, 57, Angers*, désire entrer en relations avec des Lépidoptéristes. Il s'occupe spécialement de la recherche et de l'éducation des chenilles et recevra avec reconnaissance des pontes de Lépidoptères qu'on trouve quelquefois dans les boîtes de chasse.

M. Petitclerc (Paul), *rue du Collège, 4, à Vesoul (Haute-Saône)*, désire faire des échanges avec des géologues de la Région lyonnaise.

A vendre : les doubles d'une belle collection de Lépidoptères indigènes et exotiques. — S'adresser à M. Ed. Van Sevelt, boulevard des Arbalétriers, 112, Malines (Belgique).

M. le Dr F. E. Pipitz, à Graz (Styrie-Autriche), désire entrer en relation d'échanges — pour coléoptères européens ou exotiques — avec ses collègues de France.

M. E. Mocquerys, *6, rue de la Préfecture, Evreux*, Coléoptères d'Europe, Hyménoptères de France.

M. Ancey, *56, Rue Marengo, Marseille*, Coléoptères en général, Hyménoptères, Conchyliologie.

M. Deschange, *à Longuyon (Meurthe-et-Moselle)*, entomologiste, achète, vend et échange les lépidoptères, chrysalides, chenilles et œufs de tous les pays. — *Envoi franco des catalogues.*

M. Hanry (Hippolyte), ancien magistrat, *au Luc-en-Provence (Var)*, Mollusques marins-terrestres, Minéralogie, Géologie, Botanique.

M. Delherm de Larcenne, à Gimont (Gers), offre en échange contre d'autres cavernicoles ou équivalents : Bathyscia Piochardi, clavata, pyrenæa, Schiœdtei, inferna, Larcennei. Ab. (sp. nova), ou le Larcennei au prix de 0.25.

Véritable curiosité scientifique pour les amateurs et les muséces scolaires. — Collection-diamant d'algues marines fixées sur carton avec le plus grand soin. Œuvre honorée d'une souscription du Ministère de l'Instruction publique et des Beaux-Arts.

40 espèces déterminées, 6 fr.
60 id. 8 50.

Paul Mauriès, *Royan (Charente-Inférieure.)*

M. Buchillot, *55, rue des Capucins, Reims*, Naturaliste-préparateur, — Ustensiles pour chasse et préparations entomologiques. — Librairie d'Histoire Naturelle.

M. L. Rossignol, *rue de Bercy, 151, Paris*, — désire échanger des coléoptères de l'Amérique du Nord, d'Algérie contre d'autres Européens ou exotiques. Il possède aussi des coquilles et des lépidoptères.

A VENDRE LES OUVRAGES SUIVANTS:

Chez l'auteur, **M. J.-B. Leriche**, Instituteur
à Gézaincourt, près Doullens *(Somme)*.

1° Études et notes sur l'Apiculture. — *L'Apiculture française à l'Exposition Universelle de 1878,* avec 118 gravures intercalées dans le texte, plan du Trocadéro et de ses dépendances, 124 pages in 8°. . . . . *Prix.* 2,fr.50

2° Études critiques sur les mœurs des abeilles. *Notes apicoles contradictoires sur l'article de* De Dzierzon, intitulé : *L'accouplement récemment observé d'une ouvrière avec un faux bourdon, peut-il ébranler ma théorie?* (une gravure), 8 pages in 8°. . . . . *Prix.* 0, 25

Les ouvrières pondeuses sont ou ne sont pas, 4 pages in 8°. » 0, 25

Rectifications sur rectifications relatives aux ouvrières pondeuses, 8 pages in 8°. . . . . *Prix.* 0, 25

Les crédules et les négateurs, riposte à une attaque, 8 pages in 8° . . . . . *Prix.* 0, 25

La formation des sexes et l'ovogenèse chez les abeilles, 12 pages in 8° . . . . . *Prix.* 0, 50

3° Utilité publique. — *L'Apiculture et l'Hydromel* avec les statuts et la médaille de la Société française de tempérance (une gravure) 16 pages in 8° . . . . . *Prix.* 0, 50

N. B. D'autres ouvrages sont sous presse ou en préparation, ils seront annoncés dans « l'Echange, » au fur et à mesure qu'ils seront publiés.

ASSOCIATION POUR LES ÉCHANGES

Toute personne qui enverra à M. le Dr Jacquet, 60 exemplaires de coléoptères en bon état, finement piqués et de préférence collés, en 5 ou 6 espèces préalablement acceptées, recevra une ou deux des 2 demi-centuries suivantes en 1 ou 2 exemplaires:

COLÉOPTÈRES FRANÇAIS

1/2 CENTURIE N° 1

1 Aglenus brunneus. Fr. mér.
2 Apion difficile. Lyon.
3 Balaninus ochreatus. Fr. mér.
4 — crux. Lyon.
5 Cassida oblonga. Lyon.
6 Dupophilus brevis. St-Etienne.
7 Esolus parallelipipedus. »
8 — pygmœus. »
9 Feronia parumpunctata. Versailles.
10 — nigrita. Lyon.
11 Gyrinus maritimus. Bordeaux.
12 Hispa testucea. »
13 Limnius tuberculatus. St-Etienne.
14 Moronillus ruficollis, Lyon.
15 Nebria complanata var. Arcachon.
16 Olibrus geminus. Lyon.
17 Pristonychus terricola. Fr. mér.
18 Rhagonycha fuscicornis. Lyon.
19 Riolus subviolacens. St-Etienne.
20 Salpingus castaneus. Lyon.
21 Scydmænus hirticollis. »
22 Sitones crinitus. »
23 Telephorus oralis. »
24 Timarcha maritima. Brest.
25 Xyleborus dispar. Versailles.

1/2 CENTURIE N° 2

1 Apion vernale. Lyon.
2 — radiolus. »
3 Bryaxis juncorum. Lyon.
4 Catops fuscus. Versailles.
5 Donacia simplex. Blois.
6 Elaphrus cupreus. Paris.
7 Elmis opacus. St-Etienne.
8 — Germari. »
9 Elmis Volkmari. St-Etienne.
10 Feronia spadicea. Mt-Pilat.
11 Galeruca nymphéæ. Blois.
12 Hydræna riparia. St-Etienne.
13 Liopus nebulosus. Versailles.
14 Metallites mollis. Gr. Chart.
15 Nosodendron fasciculare. Paris.
16 Onthophilus exaratus. Fr. mér.
17 Ophonus rotundicollis. Lyon.
18 Phalacrus corruscus. »
19 Rhinoncus inconspectus. Lyon.
20 Rhynchites œneovirens. »
21 Sphodrus leucophthalmus. »
22 Stilicus fragilis. »
23 Symplocaria semi-striata. »
24 Troglops albicans. »
25 Tychius venustus. »

Les frais de poste sont à la charge des demandeurs. — Les espèces reçues en échange de ces 2 1/2 centuries, serviront à en composer de nouvelles qui seront offertes et publiées dans le prochain numéro, et ainsi de suite.

CORRESPONDANCE :

M. T. *à Grenoble,*—vôtre longicorne exotique appartient au genre Stenura, le lamellicorne au genre Heterorrhina.

M. G. S. *à Colmar,* — accepte vos insectes pour 1 ou 2 1/2 centuries du N° 2 de « *l'Echange.* »

M. de T. *à Angers,* — merci pour les adresses; M. Reynaud est tout à votre disposition.

M. de T. *à Limoges,* — accepterais volontiers des coléoptères de votre région, envoyez oblata.

M. du B. *à Laval,* — quand vous voudrez, car je m'occupe du genre Bruchus en ce moment; accepte vos insectes pour 1/2 centurie française du N° 1 ou celles de ce numéro.

M. M. *à Ollioules,* — J'ai déjà cet insecte en double, ne puis l'accepter que pour centuries.

Les abonnés ayant demandé la centurie de coléoptères français ont pu recevoir par erreur le *Ph. politus* au lieu du *Ph. tenuicornis.* Le 1er a le 1er article des antennes rougeâtre et le bord latéral du corselet non sinué.

AVIS: M. le Dr Jacquet à l'honneur de prévenir les abonnés qu'il répondra par la voie du journal aux demandes de renseignements non accompagnées d'un timbre-poste pour la réponse.

Par suite de la décision dont il est parlé dans ce numéro, MM. David, G. de Bury, Manville, Hémard ont à leur avoir 1 fr. dont il leur sera tenu compte, soit pour la correspondance ou autrement.

Nous recommandons l'envoi d'un mandat ou d'un bon de poste de 2 fr. aux personnes qui veulent payer dès maintenant le prix de leur abonnement.

Ceux de nos abonnés qui ont des annonces payantes peuvent en faire le réglement avec celui de leur abonnement en calculant 0, 20 la ligne, déduction faite des 3 lignes de faveur et du rabais de 25 p. °/o.

Lyon. — Imp. Lith. et Grav. L. Jacquet, rue Ferrandière, 18.

Première année. — N° 3 37765 15 Mars 1885.

L'ÉCHANGE

JOURNAL MENSUEL PARAISSANT TOUS LES 15 DU MOIS

Organe des Naturalistes de la région Lyonnaise

Contenant les demandes d'échange, d'achat ou de vente de Livres, Collections ou objets d'Histoire Naturelle

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE Mr LE DOCTEUR JACQUET

ancien Président de la Société Linnéenne de Lyon, membre de la Société française d'Entomologie.

AVEC LA COLLABORATION ET LE CONCOURS DE

M.M. le Dr L. BLANC, P. CHANAY, L. GIRERD, R. GRILAT, J.-B. RENAUD, I. REYNAUD, A. RICHE Nisius ROUX, et L. SONTHONNAX, membres de la Société linnéenne.

On s'abonne chez M. le Docteur JACQUET

3, Cours Lafayette, — LYON

Toutes les demandes de renseignements concernant les annonces sans adresse, doivent être envoyées à M. le Docteur JACQUET.

Prix de l'abonnement, pour un an. . . . . 3, fr. »
Union postale, le port en sus. . . . . 3, fr. 60
Pour instituteurs ou chefs d'institution. . . . . 2, fr. »

Prière d'envoyer le montant de l'abonnement en mandat de poste, à l'adresse ci-contre.

Le prochain numéro aura 8 pages d'impression.

ÉNUMÉRATION DES COLÉOPTÈRES

qu'on peut rencontrer dans un clos de 5 hectares

par M. Cl. Rey,

Président de la Société Française d'Entomologie.

CICINDELÈTES-CARABIQUES

(suite)

Je passe aujourd'hui aux carnassiers aquatiques, qui sont loin de m'offrir une série aussi complète, soit parce que la famille elle-même est bien plus restreinte, soit à cause des eaux qui sont trop crues. Je puis cependant en signaler une vingtaine d'espèces savoir :

Dytiscus punctulatus F., rare, dans les eaux froides, à l'ombre.

Acilius sulcatus L., commun, jusque dans les lavoirs et les eaux les plus malpropres, ainsi que sa larve.

Colymbetes fuscus L., un seul exemplaire, dans l'arrière-saison, parmi les feuilles mortes immergées.

Ilybius fenestratus F., très rare, dans les pièces d'eau exposées au soleil. — *I. fuliginosus, F.* commun dans les eaux croupissantes.

Agabus. Ce genre m'a fourni plus d'espèces que je ne croyais. C'est d'abord l'*A. maculatus, L.* si variable dans ses bigarrures, et qui fait la base du genre *Platambus*, de Thomson. Je citerai ensuite *A. brunneus F.*, espèce commune dans la France méridionale et que j'ai été étonné de rencontrer jusque dans les eaux les plus froides. Je l'ai pris souvent dans les montagnes du haut Beaujolais, dans des puits et les sources d'eau vive et limpide. — *A. paludosus F.*, assez commun, parmi les feuilles mortes qui tapissent le fond des pièces d'eau. — Enfin le vulgaire *A. bipustulatus L.*, ainsi que sa larve, dans toutes les pièces d'eau bien exposées.

Laccophilus, ce genre ne m'a fourni que le *L. hyalinus D.G.*, assez commun parmi les feuilles mouillées.

Hydroporus, ce genre nombreux a dû nécessairement m'offrir un certain nombre d'espèces, parmi lesquelles je citerai : *H. flavipes Ol., halensis F., lituratus F.*, et *planus F.*, si communs partout et que j'ai cependant rencontré rarement dans les diverses pièces d'eau, où les *H. pubescens Gyl.*, et *palustris L.*, m'ont paru plus abondants.

Le genre *Haliplus*, ne m'a présenté que 3 espèces, les *H. badius Aub.*, et *ruficollis D.G.*, rares, et *lineatocollis*, communs dans les rigoles des prés ou les eaux stagnantes.

Les Gyrins, vulgairement appelés du nom expressif de Tourniquets, quoique peu abondants, m'ont présenté 3 espèces différentes *G. natator L.*, si commun partout; *Suffriani. Scr.*, et *Dejeani Bon.*, ces deux dernières généralement rares dans toutes localités.

(à suivre).

NOTES DE CHASSE

par M. L. ROSSIGNOL.

J'ai pensé qu'il ne serait pas sans intérêt pour mes collègues entomologistes de savoir les résultats que j'ai obtenus dans mes chasses d'hiver, il y a quelques années, en Normandie.

J'habitais Rouen où j'ai fait en Carabiques d'excellentes chasses; voici dans quelles conditions: j'allais de septembre à mars et de préférence en décembre ou janvier dans plusieurs forêts environnant la ville, sur des collines. Ces forêts sont composées en général de hêtres, chênes et bouleaux; les pins s'y rencontrent aussi. Au pied des gros chênes surtout et des hêtres aussi, dans les endroits où le sol était exempt de pousses et broussailles, j'ai pris dans une seule chasse jusqu'à

150 Carabus, se répartissant entre les espèces suivantes :

Forêts de Roumare : *C. arvensis, intricatus, nemoralis, purpurascens, Procrustes coriaceus*; les 2 premiers, surtout, communs; j'en ai pris jusqu'à 50 de chaque; le premier varie du vert clair au noir en passant par le bronzé et le violet.

Forêt verte : *C. arvensis*, le type vert plus commun qu'à Roumare, où dominent les variétés noire et violette ; *C. caucellatus, purpurascens, nemoralis*; *P. coriaceus*.

Il est certain que ces espèces ne sont pas rares, mais à cause du grand nombre, 400 dans un hiver, je pense que cela peut intéresser. Il suffit pour les capturer de bien fouiller au pied des arbres et sous la mousse environnant le tronc.

On trouve aussi à la forêt de la Londe, près Rouen, *C. auroniteus*, très commun; et à celle de Lyons, *C. catenulatus*, rare aux environs de Rouen; enfin dans les prairies, *C. granulatus* et *C. monilis*, j'ai de ces espèces disponibles pour l'échange.

L. Rossignol.

ANNONCES DIVERSES

Prix des annonces : La page, 16 fr. — La 1/2 page, 9 fr. — Le 1/4 de page, 5 r. — La ligne, 0, fr. 20 c.
Il sera fait aux abonnés une réduction de 25 pour °/o sur leurs insertions.

M. le Dr Jacquet déterminera gratuitement, pour les abonnés, les coléoptères qu'on voudra bien lui adresser. Il se propose de publier ultérieurement dans le journal des tableaux synoptiques et analytiques des espèces françaises des genres les plus difficiles à étudier, des *Ceutorrhynchus* et *Bruchus* par exemple.

Il prie les coléoptéristes de lui envoyer à déterminer des espèces de ces deux genres. Il se réserve de garder les espèces qui manqueraient à sa collection en les remplaçant par d'autres de valeur équivalente.

M. L. Girerd, *rue Constantine, 1, Lyon*, demande des coléoptères ou des coquilles en échange de nombreux doubles de coquilles marines, fluviatiles ou terrestres.

M. Riche, *12, place Perrache, Lyon*, est à la disposition des abonnés pour la détermination de leurs fossiles.

M. Blanc, *docteur, rue de la Charité, 35, Lyon*, se charge aussi de la détermination des minéraux.

M. Chanay, *98, boulevard de la Croix-Rousse, Lyon*, demande en échange ou en communication des acariens sarcoptides ; il peut livrer des préparations photographiques d'insectes, d'acariens, de coupes végétales, etc.

Pour les lépidoptères, les abonnés peuvent s'adresser à M. **L. Reynaud**, *rue de Vendôme, 235, Lyon*.

M. **Cotte Melchior**, *aux Dourbes, (B.-Alpes)*. est à la disposition des amateurs qui désireraient acheter des coléoptères, papillons et plantes de cette localité. *Prix modérés*.

M. de Tarlé, *rue Volney, 57, Angers*, désire entrer en relations avec des Lépidoptéristes. Il s'occupe spécialement de la recherche et de l'éducation des chenilles et recevra avec reconnaissance des pontes de Lépidoptères qu'on trouve quelquefois dans les boîtes de chasse.

M. A. Villot, *29, route d'Eybens, Grenoble*, déterminera gratuitement, pour les abonnés, les espèces d'helminthes qu'on lui adressera. On peut se procurer dans son laboratoire des helminthes de tous ordres (*gordiens, nématoïdes, acantocéphales, trématodes, cestoïdes* conservés dans l'alcool ou en préparations microscopiques).

J. Tempère, préparateur micrographe, *168, rue St-Antoine, Paris*, préparations microscopiques très soignées dans toutes les branches de l'Histoire naturelle, à des prix modérés.

Meubles et accessoires pour préparations à des prix inférieurs à toute autre maison.

Estomac de sauterelle monté sans pression	1 f. 25
Diatomées groupées (400 espèces), chacune	1 25
Melophagus ovinus monté sans pression	1 50
Spicules d'Eponge, de Gorgones et d'Holothuries, 40 espèces.	1 fr. chacune.

M. Tardieu (Jules), *17, cours Bugeaud, Limoges*, Minéralogie et Coléoptères des deux Mondes.

M. Petitclerc (Paul), *rue du Collège, 4, à Vesoul (Haute-Saône)*, désire faire des échanges avec des géologues de la Région lyonnaise.

A vendre : les doubles d'une belle collection de Lépidoptères indigènes et exotiques. — S'adresser à M. Ed. Van Sgvelt, boulevard des Arbalêtriers, 112, Malines (Belgique).

M. le Dr F. E. Pipitz, à Graz (Styrie-Autriche), désire entrer en relation d'échanges — pour coléoptères européens ou exotiques — avec ses collègues de France.

M. E. Mocquerys, *6, rue de la Préfecture, Evreux*, Coléoptères d'Europe, Hyménoptères de France.

M. Ancey, *56, Rue Marengo, Marseille*, Coléoptères en général; Hyménoptères, Conchyliologie.

M. Hanry (Hippolyte), ancien magistrat, *au Luc-en-Provence (Var)*, Mollusques marins-terrestres, Minéralogie, Géologie, Botanique.

A vendre les ouvrages suivants: *chez l'auteur route d'Eybens, 29, Grenoble (Isère).*

1° De la zoologie comme science, son objet et sa méthode, *Montpellier 1877*, in 8° de 7 pages, par A. Villot. . . . 0, 50

2° La science positive et la doctrine de l'évolution, *Paris 1875*, in 8° de 32 pages, par le même auteur. . . . . 2, »

3° Histologie de l'œuf, *Montpellier 1878*, in 8° de 12 pages. 0, 50

4° Classification des cystiques des ténias, fondée sur les divers modes de formation de la vésicule caudale, *Montpellier 1882*, in 8° de 9 pages. 0, 50

5° Sur une nouvelle larve de cestoïde, appartenant au type des cysticerques de l'arion, *Paris 1881*, in 4° de 3 pages. 0, 25

6° Sur le système nerveux périphérique des nématoïdes marins, *Paris 1875*, in 4° de 3 pages. 0, 25

7° Classification du règne animal, *Grenoble 1877*, in 4° de 64 pages. . . 2, 50

M. Deschange, *à Longuyon (Meurthe-et-Moselle)*, entomologiste, achète, vend et échange les lépidoptères, chrysalides, chenilles et œufs de tous les pays. — *Envoi franco des catalogues.*

M. Delherm de Larcenne, à Gimont (Gers), offre en échange contre d'autres cavernicoles ou équivalents : Bathyscia Piochardi, clavata, pyrenæa, Schiœdtei, inferna, Larcennei. Ab. (sp. nova), ou le Larcennei au prix de 0.25.

Véritable curiosité scientifique pour les amateurs et les muséces scolaires. — Collection-diamant d'algues marines fixées sur carton avec le plus grand soin. Œuvre honorée d'une souscription du Ministère de l'Instruction publique et des Beaux-Arts.

40 espèces déterminées, 6 fr.
60 id. 8 50.

Paul Mauriès, *Royan (Charente-Inférieure.)*

M. Buchillot, *53, rue des Capucins, Reims*, Naturaliste - préparateur, — Ustensiles pour chasse et préparations entomologiques. — Librairie d'Histoire Naturelle.

M. le Dr Trouessart, *74, rue Plantagenet, à Angers*, déterminera les *Acariens Sarcoptides* qu'on voudra bien lui envoyer sous pli, ou mieux en préparations microscopiques. Il désire en communication des peaux d'oiseaux exotiques (non montées), même en mauvais état, pour la recherche de leurs *Sarcoptides plumicoles*, dont il enverra des préparations bien déterminées. Pour les oiseaux indigènes les ailes fraiches suffisent.

M. R. Casimir, *aux Dourbes, (B.-Alpes)*, prévient les amateurs, qu'il peut leur fournir, très frais, des Coléoptères ou Lépidoptères de sa région.

M. Charpy, ancien notaire à *St-Amour, (Jura)*. Collections. Echange de coquilles terrestres et fluviatiles.

M. E. Sourbien, *35, rue de la République, Carcassonne*. Entomologie générale. — Coléoptères, Lépidoptères, Hémiptères. Coquilles marines, fluviatiles et terrestres de France et exotiques, vivantes et fossiles.

M. Joseph Négrié, *rue Fondaudége, 59, Bordeaux*, Carabicides et Palpicornes, Longicornes, Lamellicornes, Coccinellides français.

M. L. Rossignol, *rue de Bercy, 151, Paris*, — désire échanger des coléoptères de l'Amérique du Nord, d'Algérie et autres, contre d'autres européens ou exotiques. Il possède aussi des coquilles et des lépidoptères. *(Envoyer oblata).*

M. E. Gallé, *12, Cour du Chateau à Creil, (Oise)*. — Coléoptères et Lépidoptères européens, Coquilles en général. Coquilles fossiles du bassin parisien. S'offre à déterminer les coquilles fluviatiles et terrestres de France qu'on voudra lui adresser.

M. l'abbé Maucourant, vicaire à *Cosne, (Nièvre)*. offre: Hippocampus brevirostris, Astenas rubens, Spatongus arcuarius, Pagure Bernard, œuf de raie, en échange de plantes, coléoptères ou lépidoptères.

M. Ch. Barrillot, instituteur-naturaliste, à *Limalonges, (Deux Sèvres)*. — Zoologie, Botanique, Géologie. — Collections élémentaires d'histoire naturelle. Chaque collection comprend 500 échantillons; 40 minéraux; 100 coléoptères; 120 plantes; 120 coquilles; 120 fossiles. *prix*. 70 fr.

Collections se rattachant à l'agriculture, à l'industrie, aux beaux arts et pour musées scolaires à partir de 10 fr.

Ventes, achats, échanges d'objets d'histoire naturelle.

A vendre :

Collection de carabiques, 250 esp. 946 ind. 125 fr.
» » buprestides, 83 » 180 » 70, »
» » cétonides, 98 » 202 » 80, »

Un microscope, 3 grossissements, avec loupe à éclairer les corps opaques, dans sa boîte. 30 fr.

S'adresser à M. Fleutiaux, *1, rue Malus, Paris.*

M. Louis Redon, *22, rue des Prêtres, Lyon*, — désire échanger contre coquilles terrestres ou fluviatiles, d'excellents échantillons d'Helix pomatia var sinistra.

M. K. V. Steigerwald, naturaliste *à Chotébor (Bohème)*, offre une grande quantité de coléoptères du pays et de l'étranger à des prix très modérés; fait volontiers des échanges; catalogue envoyé gratis et franco sur demande.

M. G. de Bury, rec. de l'Enregt *à St-Vaury, (Creuse)*, offre aux lépidoptéristes du midi, de leur récolter des lépidoptères du centre *(chrysalides ou insectes parfaits)*; en retour il les prie de lui envoyer des coléoptères du midi.

M. R. Grilat, *19, rue Rivet, à Lyon,* offre des Coléoptères d'Europe aux conditions suivantes:

100 espèces en	100 exemplaires. .	5 fr. »	—	300 espèces en	300 exemplaires. .	25 fr. »
500 » »	500 » . .	50, »	—	500 » »	750 » . .	62, 50
1000 » »	1000 » . .	125, »	—	1000 » »	1500 » . .	155, »

port et emballage en plus.

M. **Léon SONTHONNAX,** *25, Place de la Comédie et Rue Désirée, 16, LYON.*

ENTOMOLOGIE GÉNÉRALE, CONCHYLIOLOGIE, BOTANIQUE

Ustensiles à l'usage des entomologistes

Cartons lièges pour collection, Épingles à insectes, *Françaises et Viennoises,* Pinces et écorçoirs, Feuilles de liège, Étaloirs à papillons.

COLÉOPTÈRES EUROPÉENS.

Cicindela litterata.....	of.30	Eusomus ovulum.....	0, 20
— sylvicola.....	0, 20	Hypera fasciculata....	0, 20
Procerus Syriacus.....	5, »	Lignyodes enucleator..	0, 25
— defect.....	3, »	Leptura unipunctata...	0, 25
Carabus Linnei.....	0, 25	Clytus floralis.....	0, 20
— violaceus.....	0, 25	Parmena Solieri.....	0, 30
Graphipterus luctuosus.	0, 40	— fasciata.....	0, 25
Nebria psammodes....	0, 30	Cyrtonus rotundatus...	0, 35
Leistus ferrugineus....	0, 20	Cryptocephalus globicollis.....	0, 25
Aristus sphærocephalus.	0, 25	Cryptocephalus Bœhmi.	0, 40
Chlænius æratus.....	0, 40	— elongatus.	0, 40
Licinus agricola.....	0, 20	Pachybrachys scripticollis.....	0, 30
Pterostichus femoratus.	0, 20	Stylosomus cylindricus.	0, 30
Lebia pubipennis.....	0, 30	Anchomenus livens....	0, 80
Colymbetes coriaceus..	0, 25	Loricaster testaceus....	0, 80
Cybocephalus rufifrons.	0, 30	Dorcadion molitor....	0, 40
Geotrupes Pyrenæus...	0, 25	Exocentrus adspersus..	0, 25
Chalcophora Mariana..	0, 25	Oreina tristis.....	0, 15
Steraspis squamosa var.	1, 50	— venusta.....	0, 15
Perotis unicolor.....	0, 40	Adalia obliterata.....	0, 10
Corymbites sulphuripennis.....	0, 40		
Phylax littoralis.....	0, 20		

COLÉOPTÈRES EXOTIQUES.

Chlænius Dusaulti *Sénég.*	of50
Heliocopris Antenor *Abys.*	2,50
Gymnopleurus fulgidus *Sénég.*	0,30
Glycyphana jucunda *Jap.*	0,60
Cetonia submarmorea »	0,50
Rhomborrhina Japonica »	0,50
Euryomia argentea *Madag.*	0,60
Popilia Japonica *Jap.*	0,40
Diplognatha gagates *Guin.*	0,50
Xylotrupes dichotomus *Jap.*	2,50
— Gideon *Ind.*	1,50
Sternocera sternicornis »	2, »
— interrupta *Sénég.*	5, »
Steraspis brevicornis »	1,50
Luciola picticollis *Jap.*	0,50
Mylabris trifasciata *Sénég.*	1, »
Adesmia variolaris »	0,60
Lixus defloratus *Madag.*	0,40
Entimus imperialis *Brésil.*	3, »
Alcides senex *Sénég.*	0,30
Eupsalis authracina *Madag*	1,25
Ceroplesis æstuans *Sénég.*	2, »
Eumolpus platypus *Brésil.*	0,60
Aspidimorpha 5 fasciata *Sénég.*	0,40
Epilachna dispar *Sénég.*	0,50

LÉPIDOPTÈRES EXOTIQUES.

Ithomia hyalina	*Brésil.*	of75
Heliconias Phyllis	»	1, »
Colœnis Julia	»	0,60
Gymnæcia dirce	»	0,75
Ageronia feronia	»	0,70
Didonis Biblis	»	0,70
Megalura Peleus	»	1, »
Victorina Steneles	»	1,25
Thecla cruenta	*Guyane.*	1, »
Lycæna sp.	»	0,75
Agraulis vanilla	*Brésil.*	0,70
Papilio Erithonius	*Asie.*	1, »
Eurema Hecabe	»	0,40
Pieris Aspasia	»	2, »
— coronis	»	1, »
Delias Eucharis	»	1, »
Eronia Bæbera	*Indes.*	1,50
Catopsilio Philippina	»	0,75
— crocale	»	0,60
Danais Limniace	»	0,60
— genutia	»	0,75
Salatura Edmoudi	»	1, »
Euplæa core	»	0,75
» Swainsonii	»	2, »
Melanitis Leda	»	0,50

Toute demande venant de l'Etranger, doit être accompagnée d'un chèque ou d'un mandat représentant au moins la moitié de la valeur totale de la demande.

ASSOCIATION POUR LES ÉCHANGES

Toute personne qui enverra à M. **Sonthonnax,** 30 coquilles marines en 5 ou 6 espèces préalablement acceptées, recevra les 25 coquilles suivantes, provenant de la mer des Indes.

Triton singulatum.	Ficus ficoides.	Pterocera lambis.	Helix amœna.
Ranella albivaricosa.	Natica viridis.	Cypræa histrio.	Melampus luteus.
Nassa marginulata.	Potamides telescopium.	Ovula ovum.	Tellina truncata.
Oliva sanguinolenta.	Conus rafanus.	Nerita exuvia.	Lucina?
Voluta vespertilio.	Strombus auris-dianæ.	Neritina communis.	
Mitra adusta.	— floridus.	Rotella elegans.	
Columbella?	— isabella.	Tornatella nitidula.	

CORRESPONDANCE:

M. J. B. *à Bordeaux,* — accepte Leistus spinibarbis Omalium impar, pour 1/2 centurie, si vous avez nombre suffisant.

M. B. V. *29, route d'Eybens, Grenoble,* — ai reçu vos deux intéressantes notices, attends de vous quelque communication inédite.

AVIS: M. le Dr JACQUET à l'honneur de prévenir les abonnés qu'il répondra par la voie du journal aux demandes de renseignements non accompagnées d'un timbre-poste pour la réponse.

Nous recommandons l'envoi d'un mandat poste de 2 fr. aux personnes qui veulent payer dès maintenant le prix de leur abonnement.

Ceux de nos abonnés qui ont des annonces payantes peuvent en faire le réglement avec celui de leur abonnement en calculant 0, 20 la ligne, déduction faite des 3 lignes de faveur et du rabais de 25 p. °/o.

M. le dr JACQUET demande à acquérir par échange ou contre argent les espèces suivantes: *Agabus subtilis* de Héer, *A. tarsatus* de Zetterstedt, *Bruchus oxytropis* de Gebler.

LYON. — Imp. Lith. et Grav. L. JACQUET, rue Ferrandière, 18.

JAN 11 1912.
37,765

Première année. — N° 4 15 Avril 1885.

L'ÉCHANGE

JOURNAL MENSUEL PARAISSANT TOUS LES 15 DU MOIS
Organe des Naturalistes de la région Lyonnaise
Contenant les demandes d'échange, d'achat ou de vente de Livres, Collections ou objets d'Histoire Naturelle

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE Mr LE DOCTEUR JACQUET
ancien Président de la Société Linnéenne de Lyon, membre de la Société française d'Entomologie.

AVEC LA COLLABORATION ET LE CONCOURS DE
M.M. le Dr L. BLANC, P. CHANAY, L. GIRERD, R. GRILAT, J.-B. RENAUD, A. REYNAUD, A. RICHE
Nisius ROUX, et L. SONTHONNAX, membres de la Société Linnéenne.

On s'abonne chez M. le Docteur JACQUET
3, Cours Lafayette, — LYON

Toutes les demandes de renseignements concernant les annonces sans adresse, doivent être envoyées à M. le Docteur JACQUET.

Prix de l'abonnement, pour un an. . . . . 3, fr. »
Union postale, le port en sus. . . . . 3, fr. 60
Pour instituteurs ou chefs d'institution. . . . . 2, fr. »

Prière d'envoyer le montant de l'abonnement en mandat de poste, à l'adresse ci-contre.

ÉNUMÉRATION DES COLÉOPTÈRES

qu'on peut rencontrer dans un clos de 5 hectares

par M. **Cl. Rey,**

Président de la Société Française d'Entomologie.

CICINDELÈTES-CARABIQUES

(suite)

La famille des Palpicornes m'a fourni relativement un peu plus d'espèces que celle des Hydrocanthares. Je n'ai pas vu de ces grands Hydrophiliens qui se plaisent ordinairement dans les marais ou les fossés. Parmi les autres, je citerai :

Hydrobius fuscipes L., rare, dans les eaux croupissantes.

Philhydrus minutus F., l'ancien *marginellus* de Mulsant, rare, dans les eaux bourbeuses.

Brachypalpus globulus Pk. assez rare, dans les rigoles des prés. — *limbatus F.*, espèce qui a été longtemps, mais à tort, réunie au *B. globulus;* parmi les feuilles mortes au fond de l'eau.

Helochares dilutus Er. un seul exemplaire, parmi les herbes plongeant dans l'eau.

Laccobius nigriceps, Thoms. une des nombreuses espèces démembrées du *minutus* de Mulsant, bien distinct par sa taille plus grande, son prothorax lisse entre les points et par ses élytres à ponctuation à rangées striales plus ou moins diffuses, assez commun dans les eaux exposées au soleil. *L. gracilis, Rott.* rare, dans les eaux des prés. Cette espèce est confondue à tort avec le *L. alternus*, partout bien distinct par sa forme plus oblongue, ses élytres plus pâles et surtout bien plus finement pointillées. — *alternus Mots.* rare, dans les pièces d'eau situées à l'ombre.

Limnobius nitidus, Muls. auquel on assimile avec raison le *furcatus* de Baudi; rare, un peu partout. — *atomus, Duft.* rare, parmi les feuilles mortes immergées.

Empleurus nubilus F., rare, dans la boue au bord de l'eau.

Helophorus obscurus Muls. une des nombreuses variétés signalées par Mulsant, dans la description de son *granularis*, au bord de l'eau, rare. — *H. granularis L.*, rare au bord des pièces d'eau après les pluies. — *H. griseus, L.*, commun parmi les mousses, les détritus et les feuilles mortes, dans les bois. C'est le *brevipalpis* de M. Bedel qui a cru devoir créer un nouveau nom, parce qu'il existait déjà un *griseus Herbst*, mais ce dernier tombe en synonyme d'une autre espèce et doit partant être considéré comme non avenu.

Hydrochus angustatus Gem., un seul ex. contre les parois d'un bassin.

Ochthebius pygmaeus Er., un seul exemplaire parmi des mousses mouillées. — *margipalleus Latr.* deux exemplaires après les orages, au bord d'un lavoir.

Hydræna assimilis Er. un seul exemplaire parmi des racines immergées, espèce réunie à tort à l'*H. riparia Kug.* mais distincte par sa taille un peu moindre, sa couleur plus noire et sa ponctuation moins forte.

Sphæridium scarabæoides L., et *bipustulatum L.*, communs dans les bouses fraîches.

Cercyon hæmorrhoidalis et *obsoletus Gyll.*, rares, dans les bouses et les crottins. — *C. hæmorrhoidalis F.*, le *flavipes* de Mulsant, commun partout dans les fumiers et les détritus. — *C. melanocephalus L.*, deux exemplaires, dans les détritus des bois. — *C. unipunctatus L.*, assez rare, dans les fumiers. — *C. quisquilius L., centrimaculatus, pygmœus* et *terminatus* Mulsant, très communs dans le terreau, le vieux fumier et les détritus. *C. analis Pk.*, commun parmi les feuilles mortes et les matières végétales en putréfaction.

Megasterum bolitophagum Mach. très commun parmi les détritus végétaux.

Cryptopleurum atomarium Ol., très commun dans le terreau et les vieux fumiers.

(à suivre).

NOTE
sur le
ROLE PHYSIOLOGIQUE
des Tubes de Malpighi, chez les Insectes.

par le Dr **L. Blanc,**

Communiquée à la Société Linnéenne de Lyon dans sa séance du 9 mars 1885.

Aucun entomologiste n'ignore l'existence des *tubes de Malpighi* chez les insectes; on sait leur variété de nombre, de situation, de configuration. Ce sont, d'une façon générale, des tubes partant de la partie postérieure de l'estomac, où plutôt y aboutissant, et s'étendant dans la cavité abdominale, soit sous forme de tubes droits, soit sous forme de tubes plus ou moins contournés; leurs dimensions varient beaucoup. Pour les voir, il suffit de plonger sous l'eau un insecte de moyenne taille, un hanneton par exemple, piqué sur une plaque de liège doublée d'une lame de plomb, et d'ouvrir l'animal par le dos, les élytres et les ailes préalablement enlevées. N'était le dégoût qu'ils inspirent généralement, les blattes, les cafards vulgaires seraient les mieux appropriés des insectes à cette étude, l'absence d'élytres et d'ailes chez les femelles et la mollesse relative de leur tégument rendant chez eux l'opération des plus faciles.

Ces tubes ont été considérés tantôt comme représentant chez les insectes le foie des animaux supérieurs; tantôt comme constituant un rein.

Nous n'avons pas à entrer dans l'historique détaillé de la question; rappelant seulement que l'on penchait plutôt à regarder ces tubes comme des organes urinaires que comme des organes analogues au foie, depuis que Sirodot avait constaté la présence de l'acide urique dans les tubes de Malpighi.

On sait que le rein sécrète l'urine, dont un des principes constituant est l'urée, laquelle n'est elle-même qu'un dérivé de l'acide urique : or, si dans un liquide contenant de l'acide urique, on verse quelques gouttes d'acide nitrique, et qu'on expose en suite le tout à l'action des vapeurs d'ammoniaque, il se développe une magnifique teinte pourpre, qu'en raison de ce fait on a appelée *murexide* (murex, pourpre). M. Sirodot trouvant la même coloration dans les tubes de Malpighi, au moyen de la réaction précédente, en a conclu que ces tubes produisaient de l'acide urique, ou tout au moins contenaient un liquide renfermant de l'acide urique, comme l'urine sécrétée par les reins. Il en concluait précisément que les tubes de Malpighi étaient des reins.

L'observation est juste, l'interprétation peut ne pas l'être. En effet, l'on sait aujourd'hui, d'une part, que l'urée et l'acide urique sont les produits des conbustions interstitielles de tout l'organisme; et que l'acide urique n'est pas sécrété par le rein, mais qu'il est apporté au rein par le sang (le sang de l'artère rénale contient plus d'acide urique que le sang de la veine). Rien d'étonnant que l'on trouve de l'acide urique dans divers tissus, puisque c'est au sein de ces divers tissus qne se forment l'acide urique, l'urée et divers produits de désassimilation.

La présence de l'acide urique dans les tubes de Malpighi ne prouve donc pas que ces organes soient analogues à des reins. Il y a plus; il est prouvé que, indépendamment de la production d'acide urique par la combustion interstitielle des tissus, production généralisée à tout l'organisme, il existe chez les vertébrés un lieu de fabrication d'acide urique et d'urée. Meissner le premier a montré que le foie contient une notable quantité d'urée; un courant d'eau que l'on fait passer à travers le foie augmente la quantité d'urée dans les veines sus-hépatiques (veines qui ramènent le sang du foie) tandis que l'urée diminue dans le tissu de l'organe. Cette quantité d'urée dans le foie est bien supérieure à celle que l'on peut rencontrer dans les autres tissus. Ces résultats ont été confirmés par le Docteur Brouardel, professeur à la Faculté de Paris. Donc, si l'on trouve de l'acide urique dans les tubes de Malpighi, c'est une preuve en faveur de la théorie hépatique, plutôt qu'en faveur de la théorie rénale, et les conclusions de M. Sirodot doivent être remises en discussion. Ce n'est donc pas sur la constatation de l'acide urique dans ces tubes qu'il faudra se fonder pour leur assigner un rôle physiologique. Voici, suivant nous, la marche à suivre.

Le foie a plusieurs fonctions chez les vertébres supérieurs; il sécrète la bile, il sécrète de l'urée, il fabrique de la matière glycogène. Une équation ingénieuse semble même prouver qu'il existe un lien intime entre ces trois fonctions, la glycocolle, un des éléments générateurs des acides biliaires, donnant, par dédoublement, de l'urée et de la matière glycogène.

De ces trois fonctions, la plus importante, sans contredit, est la fonction glycogénique; c'est elle qui doit être le critérium dont on devra se servir pour savoir si tel ou tel organe est un foie ou un autre organe. Si l'on trouve de la matière glycogène dans les tubes de Malpighi, les tubes seront l'analogue du foie des vertébrés supérieurs. Remarquons que le développement en général très grand de ces organes s'expliquerait très bien; car la matière glycogène est employée, ainsi qu'on le sait, surtout aux mouvements musculaires, lesquels sont très actifs, chez les insectes.

L'idée de rechercher la matière glycogène dans les tubes de Malpighi nous a été suggérée par une observation que nous avons faite, il y a déjà longtemps, alors que nous commencions à étudier le maniement du microscope. Une goutte de teinture d'iode, placée sur la lame porte-objet, avec un fragment de tube de Malpighi, nous donna une teinte légèrement violette; n'étant pas familiarisé alors avec les réactifs microscopiques, nous ne nous sommes pas rendu compte de ce fait. Du reste, c'est une observation isolée, et qui pour être concluante, demanderait à être appuyée par des observations confirmatives.

Si quelque chercheur, ayant à sa disposition des insectes de moyenne taille, veut s'en donner la peine, il aura vite fait d'attirer l'attention sur ce point intéressant de physiologie.

Voici la marche à suivre : prendre un insecte, l'ouvrir sous *l'alcool* (et non dans l'eau qui dissout la matière glycogène), enlever un tube de Malpighi, le fendre sur une lame de verre (porte-objet) l'étaler, au moyen d'alcool en quantité suffisante, enlever l'alcool avec du papier Joseph, mettre une goutte de teinture d'iode pure, ou mieux, additionnée d'eau gommée, laisser quelques minutes en contact, recouvrir le tout d'une lamelle mince, enlever sur les bords de celle-ci l'excèdant de liquide, puis observer. S'il se produit une coloration violette c'est qu'il y a de la matière glycogène, et les tubes de Malpighi représentent alors le foie des vertébrés supérieurs et non le rein.

NOTE SYNONYMIQUE

sur le Bruchus oxytropis de Gebler.

En nous occupant du genre *Bruchus* (1) nous avions conçu quelque doute sur la validité de cette espèce. M. Allard, dans son travail sur les *Bruchites d'Europe*, publié dans les annales de la Société Entomologique de Belgique, tome XI page 83, ne parle pas du *B. oxytropis*, de Gebler, et parait le considérer comme synonyme du *B. loti*.

Pour éclaircir ce point, il fallait avoir le type de Gebler. Grâce à l'extrême complaisance de M. R. Oberthur de Rennes, qui a bien voulu mettre à notre disposition les types du *B. oxytropis* et du *B. loti* de la collection Gebler, lesquels sont en sa possession, nous avons pu trancher cette petite question de synonymie.

On n'ignore pas que la description du *B. oxytropis* se trouve dans l'ouvrage de Schonherr, (tome I première partie, page 67), et qu'elle a été faite par Gebler lui-même.

De la comparaison du *B. oxytropis* de Gebler, avec le *B. loti*, de diverses provenances et notamment avec les exemplaires recueillis par nous aux environs de Lyon, il résulte ce premier fait que le *B. oxytropis* de Gebler, ne diffère aucunement du *B. loti* des auteurs, et que la description du *B. loti* de Paykull par Fahræus, dans l'ouvrage cité plus haut, tome V, première partie, page 88, lui est entièrement applicable.

Restait à expliquer la confusion faite par Gebler à propos de cette espèce et c'est l'examen du *B. loti* de la collection de cet auteur, qui nous a permis, texte en main, de démontrer que Gebler en décrivant son *B. oxytropis*, le comparait à une espèce du genre *Bruchus* regardée faussement par lui comme le *B. loti*. En effet, Gebler en parlant de son *B. oxytropis*, le différencie du *B. loti* en ces termes « affinis B. loti, at minus nitidus, densius pubescens, capite thoracique late subtilius punctulatis et *lineola elytrorum scutellari nulla diversus etc.* » L'insecte de la collection Gebler et regardé par lui comme le *B. loti*, est en effet de la taille du loti, plus brillant, moins densement et plus finement ponctué et il a comme l'indique Gebler une linéole blanchâtre qui occupe le premier interstice dans une certaine longueur et aussitôt après l'écusson. Il a en outre plusieurs autres petites tâches analogues semées sur les élytres et si Gebler n'en parle pas c'est qu'il s'agissait simplement pour cet auteur de mettre en relief le caractère différentiel.

A quelle espèce appartient donc l'espèce que Gebler considérait comme le *B. loti?* L'examen consciencieux de ce type, sa comparaison avec de nombreux exemplaires de la collection de M. Godart, nous ont convaincu que ce n'était pas autre chose, qu'un petit individu du *B. granarius* de Linné.

Ce qui peut expliquer l'erreur de Gebler c'est que Fahræus, qui a décrit le *B. loti* dans l'ouvrage de Schonherr n'a peut être pas eu sous les yeux le véritable *B. loti*, car Fahræus commence ainsi la description du *B. loti*. « *Brucho granario plus duplo minor...*» Gyllenhall, tome III, page 13, (Insecta Suecica) qui donne aussi la description du loti parle d'une *lineola pone scutellum..*, et le compare de même au *B., granarius*. Or le *B. loti* est complètement noir, également pubescent. Il est donc permis de penser que les auteurs précités, n'ont pas eu sous les yeux le véritable *B. loti*. Pour Gebler cela est évident puisque nous avons eu les types entre les mains et si l'on demande comment il se fait que cet auteur ait pris un *B. granarius*, espèce à corselet denté pour une espèce à corselet mutique, nous ferons remarquer que chez certains exemplaires du *B. granarius*, notamment chez celui de Gebler, la dent du bord latéral du corselet est à peine marquée.

En résumé le *B. oxytropis* de Gebler est une espèce à rayer des catalogues et à mettre en synonymie du *B. loti*, de Paykull, le *B. loti* de Gebler n'étant pas autre chose que le *B. granarius* de Linné.

Dr E. Jacquet

(1) Nous profiterons de cette occasion pour protester contre l'emploi du mot Mylabris, dont les auteurs d'un catalogue récent, se sont servi pour désigner le genre Bruchus de Linné et Schonherr. L'usage consacré par le temps, doit primer le droit de priorité. L'Amérique continuera à porter ce nom, bien que Christophe Colomb ait découvert le premier cette partie du monde.

BULLETIN DES ÉCHANGES

Toute personne qui enverra à **M. Girerd,** *rue Constantine, 1, Lyon*, un nombre quelconque de coléoptères (principalement Carabiques et Longicornes), préalablement acceptés, recevra en échange un nombre égal à choisir dans les plantes suivantes récoltées au Gornergrat, (Suisse, altitude 3 136m).

Artemisia glacialis.
Senecio incana.
Aster alpina.
Achillea nana.
Draba airoides.
Thlaspi rotundifolia.
Arabis cœrulea.
Trifolium spadiceum.
Oxytropis cœrulea.
— violacea,
— campestris.
Myosotis nana.
Azalea procumbens.
Lychnis alpina.
Arenaria recurva.
Cherleria sedoïdes.
Veronica alpina.
— saxatilis.
Saxifraga oppositifolia.
Andrace alpina.
Chamæjasme obtusifolia.
— pubescens.

Toute personne qui enverra à M. le Dr **Jacquet,** 60 exemplaires de coléoptères en bon état, finement piqués et de préférence collés, en 5 ou 6 espèces, préalablement acceptés, recevra une ou deux des 2 demi-centuries suivantes en 1 ou 2 exemplaires :

1/2 CENTURIE N° 1

1 Aepus Robini. Fr. occ.
2 Anchomenus oblongus. Lyon.
3 Bryaxis hæmatica Colmar.
4 Corticaria elongata. »
5 Crepidodera chloris. Fr. mer.
6 Ceutorrhynchus syrites. Lyon.
7 — contractus. »
8 Cœliodes quercus. »
9 — rubicundus »
10 Dorytomus validirostris. »
11 Erirrhinus scirpi. »
12 Grypidius equiseti »
13 Hypoborus ficus. Fr. mér.
14 Latridius ruficollis »
15 Limnius troglodytes. St-Etienne.
16 Ochina hederæ. Clemart.
17 Pœcilus versicolor. Lyon.
18 Psilothryx nobilis. Viterbe.
19 Rhyncolus truncorum. Lyon.
20 Saperda carcharias. Blois.
21 Syncalypta spinosa. Lyon.
22 Tachyporus ruficollis. Colmar.
23 Telephorus thoracicus. Lyon.
24 Thyamis lycopi. »
25 Xylophilus pruinosus »

1/2 CENTURIE N° 2

1 Agonum puellum. Lyon.
2 Anisodactylus signatus. Lyon.
3 Anthaxia salicis. Troyes.
4 Bembidion assimile. Lyon.
5 Ceutorrhynchus asperifoliarum. Ly.
6 — atratulus. Colmar.
7 Cionus blattariæ. Lyon.
8 Coniatus repandus. Fr. mér.
9 Coproporus striatulus. Colmar.
10 Dorytomus affinis. Lyon.
11 Erirrhinus acridulus. »
12 Hippodamia 13-punctata. Lyon.
13 Læmophlœus clematidis. Fr. mér.
14 Nebria complanata. Bordeaux.
15 — rubripes. Lioran.
16 Ochthebius Lejolisi. Fr. occ.
17 Orina bifrons. B. Alpes.
18 Pendarus tristis. Fr. mér.
19 Peritelus senex. Fr. mér.
20 Psylliodes napi. Lyon.
21 Rhynchites nanus. »
22 Rhyssemus verrucosus. Fr. mér,
23 Scolytus intricatus. Paris.
24 Thyamis anchusæ. Lyon.
25 Urodon rufipes. »

Les frais de poste sont à la charge des demandeurs. — Les espèces reçues en échange de ces 2 1/2 centuries, serviront à en composer de nouvelles qui seront offertes et publiées dans le prochain numéro, et ainsi de suite.

CORRESPONDANCE :

M. J. de G. *à Paris.* M. Grilat vous récoltera des hyménoptères. Vous pouvez lui écrire poste-restante, à Biskra. *(Algérie).*

M. l'abbé M. *à Cosne, (Nièvre).* Pour la détermination des coquilles, l'ouvrage de Moquin-Tandon, 1855, est encore ce qu'il y a de plus pratique; celui plus récent de M.M. Fischer et Crosse, n'est je crois pas encore terminé. Pour celle des mousses, vous avez une adresse dans ce numéro; dans le prochain, je pourrai vous donner quelques renseignements concernant l'oologie.

M. le Dr G. *à Grenoble.* Je viens seulement de regarder le contenu du tube que vous m'avez adressé il y a quelque temps, et que j'avais d'abord mis de côté et pris pour un échantillon pharmaceutique. — Les grains d'orge sont attaqués par un petit insecte d'origine exotique et qu'on nomme RHIZOPERTHA PUSILLA.

M. L. D. *à Beaupréau.* Oui, à condition que leur teneur ne dépasse pas 3 lignes; dans quelque temps nous porterons ce nombre à 5. Si vous n'avez pas reçu les 2 premiers numéros, veuillez me prévenir.

AVIS: M. le Dr JACQUET à l'honneur de prévenir les abonnés qu'il répondra par la voie du journal aux demandes de renseignements non accompagnées d'un timbre-poste pour la réponse.

Nous recommandons l'envoi d'un mandat poste aux personnes qui veulent payer dès maintenant le prix de leur abonnement.

Ceux de nos abonnés qui ont des annonces payantes peuvent en faire le réglement avec celui de leur abonnement en calculant 0, 20 la ligne, déduction faite des 3 lignes de faveur et du rabais de 25 p. %.

LYON. — Imp. Lith. et Grav. L. JACQUET, rue Ferrandière, 18.

37765

Première année. — N° 5 15 Mai 1885.

L'ÉCHANGE

JOURNAL MENSUEL PARAISSANT TOUS LES 15 DU MOIS

Organe des Naturalistes de la région Lyonnaise

Contenant les demandes d'échange, d'achat ou de vente de Livres, Collections ou objets d'Histoire Naturelle

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE Mr LE DOCTEUR JACQUET

ancien Président de la Société Linnéenne de Lyon, membre de la Société Entomologique de France, membre de la Société française d'Entomologie.

AVEC LA COLLABORATION ET LE CONCOURS DE

M.M. le Dr L. Blanc, P. Chanay, L. Girerd, R. Grilat, J.-B. Renaud, L. Reynaud, A. Riche Nisius Roux, et L. Sonthonnax, membres de la Société Linnéenne.

On s'abonne chez M. le Docteur Jacquet

3, Cours Lafayette, — LYON

Toutes les demandes de renseignements concernant les annonces sans adresse, doivent être envoyées à M. le Docteur JACQUET.

Prix de l'abonnement, pour un an. . . . . 3, fr. »
Union postale, le port en sus. . . . . 3, fr. 60
Pour instituteurs ou chefs d'institution. . . . . 2, fr. »

Prière d'envoyer le montant de l'abonnement en mandat de poste, à l'adresse ci-contre.

ÉNUMÉRATION DES COLÉOPTÈRES

qu'on peut rencontrer dans un clos de 5 hectares

par M. **Cl. Rey,**

Président de la Société Française d'Entomologie.

(suite)

PSÉLAPHIENS

Cette famille est composée d'insectes comme on sait à élytres racourcies comme chez les Brévipennes, mais à segments de l'abdomen comme soudés et immobiles, avec le 1er très grand. Elle m'a rapporté un assez grand nombre d'espèces, savoir :

Batrisus formicarius Aub. au pied ou dans le tronc caverneux des vieux chênes, en compagnie de fourmis *(Lasius brumeus)*. C'est un des plus longs Psélaphiens, 3 exemplaires. — *B. Delaportei Aub.*, de taille moindre, avec la même fourmi, 5 exemplaires. — *B. venustus Reichb.* 1 seul exemplaire, toujours en société de la même fourmi. — *oculatus A.*, 1, id.

Bryaxis sanguinea Lin. commun dans les parties humides des prés; *Bryaxis fossulata Reichb.* commun un peu partout parmi les détritus; — *B. hæmoptera Aub.* assez commun en fauchant l'herbe après le coucher du soleil; — *B. Guillemardi Saulc.* commun parmi les mousses, les feuilles mortes et les détritus; — *Lefebvrei Aub.* très commun, courant parmi les herbes dans les endroits humides. — *B. hæmatica Reichb.* commun en fauchant, ainsi que ses variétés *bidenticulata* et *sinuata*: — *B. juncorum Leach.* commun parmi les détritus des lieux humides; *B. antennata Aub.* assez rare, çà et là, dans les lieux humides.

Bythinus bulbifer Reichb. assez commun parmi les détritus; — *B. Curtisi Denn.* assez commun dans les mousses. — *B. securiger Reich.* abondant parmi les détritus et feuilles mortes.

Pselaphus dresdensis Hbst. 1 seul exemplaire en fauchant; — *P. Heisei Hbst.* commun dans les prairies humides, surtout le soir.

Tychus niger Pk. commun parmi les détritus, ainsi que le *T. dichrous Schm.* longtemps inscrit dans les collections sous le nom erroné de *Ibericus*.

Trichonyx sulcicollis Reich. 1 seul exemplaire dans le tronc carié d'un vieux peuplier d'Italie. Cette grande et remarquable espèce que j'avais reçue de Suisse, est nouvelle pour la Faune Lyonnaise.

Euplectus Duponti Aub. assez rare, dans les pièges souterrains. C'est une des plus grandes espèces du genre; — *E. nanus Reich.* 3 exemplaires parmi les feuilles mortes; — *E. sanguineus Denn*, non rare dans le terreau et les vieux fumiers; — *E. signatus Reich.* en nombre dans le terreau; — *E. Karsteni Reich.* 2 exemplaires, dans les pièges souterrains; — *ambiguus Reich.* et *minutissina Aub.* assez rares parmi les détritus. Ces 2 espèces atomiques constituent le s. genre *Bibloplectus* de Reitter.

SCYDMÉNIENS

La famille des Scydméniens ne m'a pas offert à proportion une aussi nombreuse série d'espèces. Je signalerai parmi elles les

Euthcia plicata Gyl. 1 seul exemplaire en battant des arbrisseaux; — *Cephenium thoracicum Mül.* assez commun parmi les mousses; — *C. minutissimus Aub.* assez rare parmi les pièges souterrains et en terre au pied des murs.

Scydmænus scutellaris Mül. commun dans les détritus; *S. collaris Mül.* bien plus rare, parmi les mousses; — *S. pusillus Mül.* commun parmi les feuilles mortes et les détritus; — *S. hirticollis Ill.* et *Wetterhali Gyl.* communs parmi les herbes, dans les lieux humides.

Eumicrus tarsatus Mül. très commun dans les écuries et les fumiers; — *E. rufus Mül.* commun à la racine des plantes; — *E. Helwigi Hb.* 1 seul exemplaire avec les fourmis.

Chevrolatia insignis D., (1850), 2 exemplaires 1 en octobre et l'autre en juin, parmi les feuilles mortes et des mousses pourries, en société de diverses espèces d'*Atomaria*. Espèce nouvelle pour la faune Lyonnaise, découverte dans le midi de la France par M. Charles Lespès, retrouvé à Nice par M. Linder.

(à suivre).

RÉCLAMATION DE PRIORITÉ.

Le travail de notre collaborateur M. le docteur L. Blanc sur le rôle physiologique des Tubes de Malpighi chez les Insectes nous a valu une lettre de M. A Villot de Grenoble dans laquelle notre savant ami, après avoir rappelé les travaux de M. Heckel « *De quelques phénomènes de localisation minérale et organique dans les tissus animaux et de leur importance au point de vue biologique,* » (1) nous renvoie à son propre travail intitulé :

MIGRATIONS & MÉTAMORPHOSES DES TÉNIAS DES MUSARAIGNES. (Annales des sciences naturelles, zoolog., 6e série, tome VIII, 1879). Nous y avons lu en effet, à la page 4, sous forme de note, les lignes suivantes que nous croyons devoir reproduire :

« Le nom de « reins », ou de vaisseaux « urino-biliaires », que l'on donne aujour- « d'hui aux tubes de Malphighi, ne leur con- « vient nullement ; car ils ne remplissent que « très-accessoirement, et au même titre que bien « d'autres organes, les fonctions d'un appareil « urinaire. Le fait est bien évident chez les « Gloméris. Les cellules malpighiennes de ces « animaux se comportent avec les réactifs comme « de véritables cellules hépatiques. Elles sont « colorées en vert jaunâtre par l'acide nitrique, « en rose vif par le sucre et l'acide sulfurique. « Le liquide qu'elles secrètent a toutes les pro- « priétés de la bile. Quelques-unes d'entre elles « subissent en outre une dégénérescence grais- « seuse très remarquable, qui doit avoir son « utilité physiologique. La graisse s'accumule « dans leur intérieur sous forme de globules « réfringents, dont le nombre va toujours en « augmentant. La cellule s'hypertrophie, devient « elliptique ; puis elle se détache de la paroi « du vaisseau, et flotte librement dans sa cavité. « Son diamètre atteint alors $0^{mm}030$. »

« Pour me convaincre de la nature graisseuse « de ces éléments, j'ai soumis des tubes entiers « à une macération de vingt-quatre heures dans « l'éther sulfurique. Les globes graisseux se « résolvent en gouttes d'huile, qui finissent « elles-mêmes par disparaître. Qu'il existe de « l'acide urique dans les tubes de Malpighi des « Gloméris, cela peut être, bien que je ne sois « pas parvenu à obtenir la réaction caractéristi- « que ; mais, si l'on veut voir des « reins » « partout où se forment des produits de ce « genre, il faut appeler de ce nom, non seule- « ment les vaisseaux biliaires, mais encore le « corps adipeux et l'intestin d'une foule d'insectes « et de Myriapodes. »

(1) Journal de l'Anatomie et et de Physiologie de Ch. Robin. Septembre 1875.

---

*Nous recevons de M. GRILAT, un de nos collaborateurs, en ce moment en Algérie, une lettre que nous livrons à la publicité persuadé qu'elle intéressera les lecteurs de l'*Echange.

Batna, le 25 avril 1885.

Mon cher ami,

Je viens de retirer de la poste le n° 4 de l'Echange que vous avez eu l'obligeance de m'envoyer. J'ai passé 17 jours à Biskra et je vous assure que je n'ai point perdu mon temps ; toutes les boites que j'avais emportées sont bourrées d'insectes. J'ai pris de bonnes espèces et en nombre : *Anthia 6 — maculata ; Graphipterus luctuosus, serrator* ; une espèce de Cicindèle que que je ne connais pas ; 4 ou 5 espèces de Cléones deux Clytres également inconnus ; 3 espèces de

Cryptocephales à déterminer ; un gros *Scarites* qui doit être le *striatus*, des *Julodis*, *Heliotaurus*, *Cymindis*, *Entomoscelis adonidis*, *rumicis* ; *Mezium sulcatum* etc. etc. puis toute la série de *Melasomes* propres au pays tels que : *Zophosis*, *Erodius*, *Adesmia*, *Dilognatha*, *Pachychila*, *Microdera*, *Tentyria*, *Mesostena*, *Microtelus*, *Stenosis*, *Dichillus*, *Akis*, *Scaurus*, *Blaps*, *Ocnera*, *Paschyscelis*, *Pimelia*, *Pimelia* etc. etc.

Les courses sont très fatigantes en Algérie et l'on n'a pas les moyens de transport que l'on trouve en France. Ainsi pour prendre l'*Anthia 6—maculata* et le *Graphipterus luctuosus* dans les dunes de sable, il me fallait faire, sous un soleil ardent 12 kilomètres pour aller et autant pour revenir ; aussi, si vous me voyiez, vous auriez quelque peine à me reconnaître sous mon teint hâlé comme celui d'un bédouin. Je partais le matin de bonne heure et ne rentrais qu'à 4 ou 5 heures du soir.

L'oasis de Biskra est d'un effet ravissant avec sa multitude de palmiers qui balancent leurs têtes dans les airs ; l'on se croirait sous les Tropiques. Biskra a pris beaucoup d'importance depuis que les Français s'y sont installés c'est-à-dire depuis 1844. Sous la domination romaine, cette ville avait également une grande étendue puis la décadence est venue avec la mauvaise administration des Turcs ; aussi était-elle tombée dans un délabrement complet. Le gouvernement Algérien s'occupe activement en ce moment de faire creuser des puits artésiens et chaque jour surgissent, au milieu de terrains arides et incultes, des oasis magnifiques qui augmentent la richesse de la colonie.

J'ai manqué de quelques jours la mission scientifique de M. Teisserenc de Bort en ce moment du côté de Tuggurt et qui doit revenir par la Tunisie en passant par cette dépression des Chotts que le commandant Roudaire a rendue célèbre.

Je suis à Batna depuis trois jours. Cette localité ne m'a pas procuré les chasses abondantes auxquelles je m'attendais; cela tient probablement à ce que j'y suis venu 3 semaines trop tôt. Les chardons sont à peine poussés et n'ai pas encore réussi à prendre la moindre Phytœcia. Je compte me dédommager à Soukahras qui se trouve à peu près à la même altitude que Batna et où je serai dans un quinzaine de jours.

Je vais partir demain matin pour Guelma, puis j'irai dans la forêt des Beni-Salah et je remonterai ensuite à Soukahras où vous pouvez m'écrire.

En attendant je vous presse amicalement les phalanges et vous prie d'agréer etc.

R. GRILAT.

RENSEIGNEMENTS SUR L'OOLOGIE

Dans son sens le plus étendu, l'oologie est cette partie des Sciences Naturelles qui a pour objet l'étude des œufs des animaux ovipares ; mais habituellement on entend par ce mot l'étude des œufs des oiseaux. Cette branche de l'ornithologie a de nombreux amateurs à en juger par une publication qui paraît à Francfort sur le Mein sous la direction de M. A. Muller, intitulée « *Linnæa Naturhistorische* » L'abonnement coûte 4 fr. par an. Elle paraît je crois tous les mois et donne le prix courant des œufs des oiseaux.

Il existe à l'étranger un ouvrage in-folio de Schinz dont j'ignore le titre allemand ainsi que l'année et l'endroit où il a été édité. Le texte allemand donne une description abrégée de l'oiseau, de son œuf et de son nid. En regard sur de très belles planches sont représentés l'oiseau, son œuf et son nid.

Un exemplaire de ce rare ouvrage ayant pour titre latin « *Ova Aviarum* » se trouve entre les mains de M. Richard pharmacien, Cours Berriat à Grenoble.

En France, je signalerai l'ouvrage de O. Des Murs. « Traité général d'oologie ornithologique au point de vue de la classification Paris, (1860,) (vol. in - 8° 15 fr. »

E. J.

Un de nos abonnés, M. GUILLEBEAU dont le savoir et la compétence entomologiques sont connus depuis longtemps des coléoptéristes et particulièrement des entomologistes lyonnais, a bien voulu se charger de traduire les « *Bestimmungs Tabellen* » de Reitter. (Tableaux pour la détermination des Coléoptères.) Nous sommes heureux d'informer les lecteurs et abonnés de l'*Echange* qu'ils auront bientôt la primeur de cette traduction faite avec l'autorisation de l'auteur.

E. J.

BULLETIN DES ÉCHANGES

Toute personne qui enverra à **M. Girerd**, *rue Constantine, 1, Lyon*, un nombre quelconque de coléoptères (principalement Carabiques et Longicornes), préalablement acceptés, recevra en échange un nombre égal à choisir dans les plantes suivantes récoltées au Gornergrat, (Suisse, altitude 3 136m).

Artemisia glacialis.
Senecio incana.
Aster alpina.
Achillea nana.
Draba aizoides.
Thlaspi rotundifolia.

Arabis cœrulea.
Trifolium spadiceum.
Oxytropis cœrulea.
— violacea,
— campestris.
Myosotis nana.

Azalea procumbens.
Lychnis alpina.
Arenaria recurva.
Cherleria sedoïdes.
Veronica alpina.
— saxatilis.

Saxifraga oppositifolia.
Androsace alpina.
— chamæjasme
— obtusifolia.
— pubescens.

Toute personne qui enverra à M. le Dr **Jacquet**, 60 exemplaires de coléoptères en bon état, finement piqués et de préférence collés, en 5 ou 6 espèces, préalablement acceptés, recevra une ou deux des 2 demi-centuries suivantes en 1 ou 2 exemplaires :

N° 1

1 Amphimallus fuscus, Charente.
2 Anchomenus oblongus. Lyon.
3 Bryaxis hæmatica Colmar.
4 Bruchus varius, Lyon.
5 Crepidodera chloris. Fr. mer.
6 Centorrhynchus pollinarius, Lyon.
7 — quadridens. »
8 Dinarda dentata, Deux-Sèvres.
9 Heledona agricola. »
10 Hydaticus transversalis Lyon.
11 Erirrhinus scirpi. »
12 Hylesinus vittatus Deux-Sèvres.
13 Hypoborus ficus. Fr. mér.
14 Latridius ruficollis »
15 Limnius troglodytes. St-Etienne.
16 Ocypus cupreus, Lyon.
17 Pterostichus rutilans, Mont-Cenis.
18 Quedius molochinus, Lyon
19 Ramphus flavicornis, Colmar.
20 Strangalia nigra, Lyon.
21 Tenebrio obscurus, Syrie.
22 Tachyporus ruficollis. Colmar.
23 Trechus longicornis, Lyon.
24 Zabrus gibbus. »
25 Urodon suturalis, »

N° 2

1 Adimonia rustica, Lyon
2 Atelestus Peragalloi, Nice.
3 Barynotus mærens. Lyon.
4 Bembidion assimile. Lyon.
5 Centorrhynchus picitarsis, Lyon.
6 — denticulatus, »
7 Corticaria gibbosa, Colmar.
8 Coniatus repandus. Fr. mér.
9 Cryptophagus saginatus, Lyon.
10 Donacia bidens. »
11 Exocentrus adspersus Laval.
12 Hyperaspis Hoffmanseggi, Fr. mér.
13 Lareynia ænea, St-Et.
14 Nebria complanata. Bordeaux.
15 Nemosoma elongatum, Bordeaux.
16 Orechthochilus villosus, Lyon.
17 Orina tristis Gr. Ch.
18 Parnus viennensis, Lyon.
19 Peritelus senex. Fr. mér.
20 Psylliodes napi. Lyon.
21 Rhinosimus ater, M. Pilat.
22 Strophosomus obesus, Lyon.
23 Tachys angustata. »
24 Tropiphorus mercurialis M. Pilat.
25 Xantholinus tricolor Lyon.

Les frais de poste sont à la charge des demandeurs. — Les espèces reçues en échange de ces 2 1/2 centuries, serviront à en composer de nouvelles qui seront offertes et publiées dans le prochain numéro, et ainsi de suite.

CORRESPONDANCE :

M. R. *à Grenoble*. Voici les noms des espèces envoyées : *Cetonia ignicollis, Steraspis squamosa var., Pimelia Mittrei, Gymnopleurus Geoffroyi*, de Syrie.

M. le docteur F. *à Forest-lès-Bruxelles*. Je vous avais déjà adressé les numéros réclamés. Peut-être ne vous sont-il pas parvenus parce que j'ai mis sur la bande près au lieu de lès ?

M. R. *à Montauban*. Je croyais que vos insectes provenaient d'Algérie ; mais puisqu'ils viennent du Sénégal je vous engage à les envoyer à M. Ancey de Marseille qui s'occupe des exotiques et vous les nommera.

M. P. d'H. *à Espalion*. Votre première lettre a été égarée par mégarde.

AVIS : M. le Dr Jacquet à l'honneur de prévenir les abonnés qu'il répondra par la voie du journal aux demandes de renseignements non accompagnées d'un timbre-poste pour la réponse.

Les abonnés qui par oubli ou erreur de poste ne recevraient pas exactement le journal, sont priés de réclamer.

Ceux de nos abonnés qui ont des annonces payantes peuvent en faire le réglement avec celui de leur abonnement en calculant 0, 20 la ligne, déduction faite des 3 lignes de faveur et du rabais de 25 p. %.

Lyon. — Imp. Lith. et Grav. L. Jacquet, rue Ferrandière, 18.

37,765

Première année. — N° 6 15 Juin 1885.

L'ÉCHANGE

JOURNAL MENSUEL PARAISSANT TOUS LES 15 DU MOIS

Organe des Naturalistes de la région Lyonnaise

Contenant les demandes d'échange, d'achat ou de vente de Livres, Collections ou objets d'Histoire Naturelle

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE Mr LE DOCTEUR JACQUET

ancien Président de la Société Linnéenne de Lyon, membre de la Société Entomologique de France, membre de la Société française d'Entomologie.

AVEC LA COLLABORATION ET LE CONCOURS

M.M. le Dr L. Blanc, P. Chanay, L. Girerd, R. Grilat, J.-B. Renaud, [illegible] Reynaud, A. Riche Nisius Roux, et L. Sonthonnax, membres de la Société Linn[illegible]

On s'abonne chez M. le Docteur Jacquet

3, Cours Lafayette, — LYON

Toutes les demandes de renseignements concernant les annonces sans adresse, doivent être envoyées à M. le Docteur JACQUET.

Prix de l'abonnement, pour un an. . . . . 3, fr. »
Union postale, le port en sus . . . . . 3, fr. 60
Pour instituteurs ou chefs d'institution . . . . . 2, fr. »

Prière d'envoyer le montant de l'abonnement en mandat de poste, à l'adresse ci-contre.

A NOS ABONNÉS

—o—

L'administration de l'*Echange*, afin de justifier ce titre et de développer ainsi l'idée qui a fait le succès de cette feuille, vient de décider qu'à l'avenir tout abonné aura à sa disposition le Bulletin des Echanges, c'est-à-dire qu'en se faisant inscrire dès maintenant au bureau du Journal, il pourra prendre lieu et place des rédacteurs pour offrir ses doubles.

Lorsqu'il s'agira de coléoptères, la formule actuelle sera conservée et il n'y aura de changé, que le nom et l'adresse. Celui qui aura envoyé une liste de 50 coléoptères fera alors les échanges pour son compte personnel. Les noms seront publiés au fur et à mesure de leur inscription et l'intention de la rédaction est de faire alterner les offres des abonnés des départements, avec celles des Lyonnais, quand il n'y aura pas place pour les deux insertions.

Lorsqu'il s'agira de plantes, coquilles, fossiles ou autres échantillons d'histoire naturelle, c'est à l'abonné inscrit qu'incombera le soin de dresser la liste et de formuler lui-même les conditions de l'échange, l'administration ne se réservant que le droit de scinder ou de réduire la liste si elle devait occuper une place trop considérable.

Plusieurs des abonnés avec lesquels nous avons fait des échanges sont assez riches en doubles de bonnes espèces pour profiter de l'avantage que nous offrons ici; nous prions toutefois les commençants de ne point trop se presser.

Afin d'éviter les erreurs de composition, toute liste devra être écrite avec soin et donner autant que possible la provenance exacte des insectes ou animaux offerts en échange. A ce propos, nous nous permettrons de recommander à ceux qui font des envois de coléoptères, de ne pas oublier de mettre sinon à tous les exemplaires, au moins à l'un d'entre eux, le lieu de capture sur l'étiquette qui accompagne le nom de l'espèce.

A partir de ce numéro, tout abonné aura droit pour les annonces aux cinq lignes gratuites que nous avions promises il y a quelque temps.

Nous appelons l'attention des naturalistes sur l'importance toujours croissante de notre publication qui donne, dans ce numéro même, la description de quelques espèces nouvelles de coléoptères découvertes par M. Guillebeau. Après ce travail, nous publierons du même auteur, sa traduction des « *Bestimmungs Tabellen* » de Reitter.

Enfin plusieurs de nos abonnés, parmi lesquels nous sommes heureux de citer M. Ed. André de Beaune, dont les recherches sur les Hyménoptères sont si appréciées, ont bien voulu nous promettre une collaboration qui augmentera encore l'intérêt de notre journal.

E. J.

A propos de la communication de M. Rey, nous avons reçu la lettre suivante :

Monsieur le Docteur,

Je viens de lire dans votre dernier numéro de l'*Echange* que M. Cl. Rey, avait capturé à St-Genis-Laval le *Trichonyx sulcicollis* et qu'il considérait cette espèce comme nouvelle pour la Faune Lyonnaise.

J'ai eu le plaisir de prendre ce beau *Psélaphide*, mais un seul exemplaire seulement, à Mornant au mois d'août 1881, et ainsi que M. Rey, dans un tronc de peuplier d'Italie habité par les fourmis.

Dans ce même tronc, et en compagnie de fourmis, j'ai pris à la même époque: *Amauronyx Mærkeli* 6 exemplaires, *Tyrus mucronatus* 2 exemplaires, *Batrisus formicarius* 5 exemplaires, *Claviger longicornis* 1 exemp. *Scydmænus denticornis* 10 ex. *Plægaderus cæsus* 3 ex. et *Batrisus Delaportei, Eumicrus Helwigii, Abræus globosus, Glyptoma corticinum* en nombre.

Veuillez agréer, etc.

BERTHOLEY
notaire à Nornant (Rhône)

ÉNUMÉRATION DES COLÉOPTÈRES

qu'on peut rencontrer dans un clos de 5 hectares

par M. **Cl. Rey,**

Président de la Société Française d'Entomologie.

(suite)

BRÉVIPENNES

Bien que les rivières et les marais, c'est-à-dire les conditions d'humidité exigées par la plupart des insectes de cette tribu fassent forcément défaut dans un clos d'aussi peu d'étendue, grâce aux feuilles mortes et autres détritus d'un petit bois de haute futaie et aux terreaux et fumiers indispensables à la culture, je puis énumérer une assez grande série de Brévipennes, savoir :

Creophilus maxillosus L. — Commun dans les écuries, les hangars et les cadavres.

Leistotrophus murinus L. — Commun dans les crottins et les fumiers.

Trichoderma pubescens D. G. — Assez rare, dans les fumiers.

Staphylinus caesareus Ced. — Commun sous les pierres, ou courant dans les allées ; — *stercorarius* Ol. — Assez rare, sous les pierres et les crottins secs.

Ocypus olens Mül. — Très commun, surtout l'automne, courant dans les allées et les petits chemins ; — *cyaneus* Pk. — un peu moins répandu, de la même manière ; — *similis* F., assez rare sous les pierres ; — *cupreus* Ross., commun sous les pierres ; — *obscuroæneus* Fairm., assez rare parmi les mousses ; bien distinct du précédent par sa couleur plus obscure, sa taille plus grande et la pubescence de l'abdomen ne formant pas des lignes longitudinales pâles.

Tasgius pedator Gr., assez rare sous les pierres.

Anodus morio Gr., assez commun parmi les détritus humides.

Philonthus æneus Ross. et *tenuicornis* R., communs dans les fumiers et les terreaux ; — *politus* F., assez rare parmi les mousses des bois ; — *varius* Gyl., commun parmi les détritus ; — *cephalotes* Gr., *fimetarius* Gr., *sordidus* Gr., communs dans les terreaux et vieux fumiers ; — *sparsus* Luc., avec les précédents mais bien plus rare ; — *fuscus* Gr., *ebeninus* Gr., et *corruscus* Gr., assez rare parmi les détritus ; *fumigatus* Er., commun parmi les terreaux ; — *concinus* Gr., avec le précédent, mais moins répandu ; — *debilis* Gr., commun de toute manière ; — *scybalarius* Nordm., *varians* Gr., et *agilis* Gr., assez rare dans les crottins et les fumiers ; — *ventralis* Gr., et *discoideus* Gr., assez communs dans les fumiers secs ; — *micans* Gr., rare, parmi les matières végétales en décomposition.

Gabrius thermarum Aub., assez rare dans le fumier et le terreau, voisin de *nigritulus* mais moindre, élytres rougeâtres, séries du prothorax composées de 5 points au lieu de 6. — *astutus* Er., et *nigritulus* Gr., communs parmi les détritus.

Quedius ochripennis Mén., commun dans les troncs caverneux ; — *ventralis* Ar., *mesomelinus* Manh., *fulgidus* F., et *cruentus* Ol., bien plus rares dans la carie des vieilles souches ; — *cinctus* Pk., commun dans les terreaux et fumiers ; — *tristis* Gr., et *obliteratus* Er. commun parmi les feuilles mortes des lieux ombragés ; — *maurorufus* Gr., rare, sous les pierres ; *rufipes* Gr., commun parmi les feuilles mortes et les herbes sèches des bois ; *semiobscurus* Er., *attenuatus* Gyl., *persimilis* R., et *boops* Gr., assez commun parmi les feuilles tombées, dans les bois.

Heterothops praevia Er., assez commun au pied des murs, parmi la paille brisée, dans les écuries et les hangars ; — *nigra* Kr., rare, dans les troncs caverneux des arbres ; bien distinct du précédent par sa couleur plus noire, ses élytres plus courtes non bordées sensiblement de roux à leur extrémité, avec la base des antennes et les pieds plus obscurs.

FAMILLE DES XANTHOLINIENS

Cette famille peu nombreuse et détachée avec raison des staphyliniens par Thomson, m'a fourni relativement un assez grand nombre d'espèces, savoir :

Othius melanocephalus Gr., seulement 2 exemplaires dans la carie des racines des vieux peupliers : — *O. punctipennis* Lac., assez rare, sous les pierres et les feuilles mortes, dans les lieux boisés.

(à suivre).

DESCRIPTIONS

DE QUELQUES NOUVELLES ESPÈCES DE COLÉOPTÈRES

par M. **F. Guillebeau.**

—o—

HYDNOBIUS FULVESCENS. *Oblongus, convexus, obscure testaceo-ferrugineus, scutello obscuriori, antennarum clava nigra. Capite, thorace, scutelloque subtiliter distincte punctulatis ; elytris fortiter, subæqualiter et serie punctatis, punctis*

interstriarum, minus conferte dispositis. Long. 1mm. 8.

Oblong convexe, d'un testacé ferrugineux obscur, l'écusson plus foncé, la massue des antennes noire. Mandibules saillantes, plus obscures à l'extrémité. Tête et corselet de couleur un peu plus foncée que les élytres, couverts d'une ponctuation égale, fine et distincte. La tête est légèrement échancrée au milieu de son bord antérieur qui est bien distinct et un peu relevé ; au dessus et le long de ce bord, il y a une fovéole transversale, plus large au milieu et surmontée de chaque côté par une autre fovéole petite, presque punctiforme.

Corselet convexe, distinctement rebordé tout le tour, avec les angles postérieurs arrondis. Ecusson de couleur plus foncée que le corselet, aussi long que large, arrondi à l'extrémité, ponctué comme le corselet.

Elytres paraissant plus claires que le corselet, surtout examinées d'avant en arrière, couvertes d'une ponctuation forte, à peu près égale, disposée en séries plus régulières sur les côtés que sur le disque ; les points des interstries sont moins serrés que ceux des vraies stries ; tout le long de la suture il y a une strie enfoncée, plus profonde en arrière, l'intervalle entre cette strie et la suture contient deux séries de points plus petits, et prend fin en arrière environ aux trois quarts de la longueur de l'élytre.

Cette espèce parait voisine de l'Hydn. Demarchii Reit. *(Best. Tab. XII Necrophaga.* page 94) d'Italie. Mais elle est plus petite, autrement colorée, et il est probable qu'une description plus détaillée de l'Hydn. Demarchii permettrait de constater d'autres différences spécifiques.

J'ai pris cet insecte près de Marseille, parmi les débris du bord de l'étang de Marignane.

2 Atomaria Godarti. *Parva, oblongo-ovata, nigra, ore, antennarum basi pedibusque testaceis, crebre punctata, subtilissime albido pubescens ; thorace subtransverso, postice parum augustiore, convexiusculo et æqualiter marginato, margine ante scutellum parum elevato, elytris oblongis, convexis, thorace duplo longioribus.* Long. 1mm 25 — 1mm 50.

Var. A. Elytrorum disco-rufescente.

Var. B. Capite thoraceque obscure rufo-piceis.

Var. C. Capite, thorace, elytris apice rufo-piceis.

Var D. Tota obscure rufa.

Petite, noire, oblongue, revêtue d'une fine pubescence blanche, la bouche, la base des antennes, et les pieds testacés.

Tête convexe, d'un noir de poix, finement et également ponctuée, bouche testacée. *Antennes* grêles, dépassant le bord postérieur du corselet, testacées, avec la massue noire; les 3e et 5e articles allongés, le 7e à peine un peu plus long que large, mais plus large que les 6e et 8e ; massue bien distincte, le dernier article plus grand que le précèdent.

Corselet subtransverse, assez convexe, rebordé et déprimé assez uniformément le long du bord postérieur qui est un peu relevé au devant de l'écusson, arrondi sur les côtés, un peu plus étroit que les élytres à leur base, couvert d'une ponctuation serrée assez forte. *Ecusson* court transversal.

Elytres ovales oblongues, assez convexes, couvertes d'une ponctuation un peu plus forte et un peu plus espacée que celle du corselet.

Dessous du corselet et de la poitrine noir et couvert d'une ponctuation fine et distincte ; abdomen couleur de poix, le bord des segments plus clair, le premier segment plus long que les deux suivants réunis, très finement ponctué, les autres à peu près lisses.

Pieds testacés.

Les variétés indiquées ne se distinguent que par la couleur.

Cette espèce doit ressembler beaucoup. à l'*At. atra* Steph., dont je ne suis pas sûr de posséder le vrai type, les *Atomaria* que j'ai reçus sous ce nom appartenant à d'autres espèces. D'après les descriptions d'Erichson et de Reitter la présente espèce serait plus petite, plus oblongue et autrement colorée. La massue des antennes est constamment noire et les pieds sont toujours testacés, tandis que dans l'*At. atra,* la massue des antennes est testacée et les pieds sont noirs. Elle diffère de l'*At. nitidula* Heer, par les antennes plus grêles, la massue qui est noire, par la forme du corselet et des élytres et par sa coloration.

J'ai trouvé cette espèce au bord des étangs salés, dans les débris, dans les environs de Marseille.

J'ai dédié cette espèce à mon vieil ami Godart, le doyen des entomologistes lyonnais.

(à suivre).

NOTE SUR LA DÉCOUVERTE D'UN AGABUS

NOUVEAU POUR LA FAUNE FRANÇAISE

Il y a quelque temps, M. Favarcq de St-Etienne, à qui l'Entomologie doit déjà plusieurs découvertes intéressantes, m'envoyait un Agabus en demandant mon opinion sur l'espèce à laquelle on pouvait le rattacher.

Cet Agabus, comparé en effet à toutes les espèces connues de la Faune Française, présentait des différences très marquées et ma première pensée fut que c'était une espèce nouvelle. Cependant il restait à le confronter avec quelques espèces européennes telles que *Agabus subtilis* et *A. tarsatus.*

L'appel que je fis dans l'*Echange* ne fut pas inutile ; grâce à MM. Oberthür de Rennes, à MM. Rey et Godart de Lyon, j'eus bientôt entre les mains les types nécessaires à la solution de ce problème entomologique.

L'*Agabus* trouvé au Mont-Pilat par M. Favarcq ressemble complètement à l'*Agabus tarsatus* dont M. Cl. Rey m'avait communiqué un exemplaire allemand. Il est aussi semblable à l'*Agabus frigidus* que M. Godart tient de M. Schioedte lui même. Cet *Agabus* se distingue de ses congenères; 1° par la forme subdéprimée de son corps, 2° par la réticulation en réseaux anastomotiques, sans direction déterminée, du corselet et des élytres ; 3° par la couleur noir de poix du dessous du corps et des pattes dont les tarses et les articulations sont d'un rouge testacé. Enfin par la présence à l'ongle interne des

tarses antérieurs, chez les mâles, d'une dilatation en forme de dent obtuse et à large base.

Un instant, je fus arrêté par la description donnée par Kiesenwetter (*Naturgechichte der Insecten Deutschlands*). Cet auteur dit en effet pag. 101 que deux articles des tarses postérieurs sont ciliés. Mais sur les types communiqués, aussi bien sur celui venu de Dresde, que sur celui de Schioedte, l'examen permet de constater que tous les articles de ces tarses sont plus ou moins ciliés tout comme chez les exemplaires recueillis par M. Favarcq.

Voici la synonymie de cet *Agabus : Agabus tarsatus* de Zetterstedt qui l'a mentionné le premier dans *Insecta Lapponica* (1828.) *Agabus frigidus de* Schioedte; *Agabus Kotschii* de Letzner; enfin, *Agabus melanarius* d'Aubé qui l'a décrit dans son travail monographique des Hydrocauthares d'après un exemplaire venant de Russie.

Il nous semble que le nom de *tarsatus* doit prévaloir, car ici le droit de priorité n'a contre lui aucun argument d'un ordre supérieur et c'est d'ailleurs celui qui est adopté par les auteurs du catalogue de Gemminger.

Cet agabus dont la taille est à peu près celle de l'A. biguttatus se prend, d'après M. Favarcq, mais rarement, dans les petites mares ou flaques d'eau qu'on rencontre dans le massif du Mont-Pilat.

La découverte dans notre région de cet Agabus trouvé jusqu'à présent dans les régions septentrionales de l'Europe: Laponie, Silésie, Russie est un fait très intéressant. On peut dire que c'est pour la France, une de ces espèces nommées si justement par M. Fauvel, *espèces erratiques*. Cette découverte vient encore à l'appui de nos connaissances géologiques et confirme l'opinion des savants qui soutiennent que la Faune glaciaire avait autrefois une bien plus grande extension que de nos jours.

Dr E. Jacquet.

BULLETIN DES ÉCHANGES

Toute personne qui enverra à M. **Renaut**, *21, Cours d'Herbouville, Lyon*, 60 exemplaires de coquilles ou de coléoptères en bon état, finement piqués et de préférence collés, en 5 ou 6 espèces, préalablement acceptés, recevra une ou deux des 2 demi-centuries suivantes en 1 ou 2 exemplaires :

N° 1

1 Amphimallus ochraceus, Lyon.
2 Ateuchus laticollis »
3 Athous hæmorrhoïdalis »
4 Carabus monticola, B. Alpes.
5 Chrysomela Banksii, Algérie.
6 » cerealis B.-Alpes.
7 Cicindela sylvicola, Bugey.
8 Coræbus bifasciatus, Fr. mér.
9 Corymbites amplicollis, Digne.
10 Dermestes peruvianus, Lyon.
11 Donacia hydrochæridis »
12 Epilachna argus »
13 Geotrupes pyrenæus, Mont Pilat
14 Helops lanipes, Lyon.
15 — Ecoffeti »
16 Hoplia farinosa, Bugey.
17 Lagria atripes, Lyon.
18 Melolontha hippocastani, Lyon
19 Onthophagus lemur »
20 Parmena fasciata »
21 Pogonochærus dentatus. »
22 Purpuricenus Kœlheri »
23 Rhizotrogus cicatricosus »
24 Saperda populnea »
25 Vesperus strepens, B.-Alpes.

N° 2

1 Æthiessa floralis, Algérie
2 Anisoplia tempestiva, Lyon
3 — villica »
4 Carabus catenulatus »
5 Cetonia floricola, Savoie.
6 Chrysomela violacea, Jura.
7 Cicindela litterata, Lyon.
8 Corymbites hæmatodes Bugey.
9 Corymbites æneus, Lyon.
10 Diaperis boleti »
11 Dorcatoma serra »
12 Epilachna chrysomelina, Fr. mér.
13 Gonioctena ægrota. »
14 Gnorimus nobilis, Bugey.
15 Heledona agricola, Lyon.
16 Helops assimilis, Fr. mér.
17 Homaloplia ruricoia, Lyon.
18 Hymenoplia Chevrolati »
19 Mesocœlopus niger »
20 Morimus lugubris »
21 Oxythyrea cinctella, Syrie.
22 Polyphylla fullo, Lyon.
23 Rosaiia alpina, B.-Alpes.
24 Telephorus annularis »
25 Trox perlatus »

Les frais de poste sont à la charge des demandeurs. — Les espèces reçues en échange de ces 2 1/2 centuries, serviront à en composer de nouvelles qui seront offertes et publiées dans le prochain numéro, et ainsi de suite.

NOUVELLE

Notre collaboratenr et ami M. R. Grilat est de retour de son voyage en Algérie. Il en a rapporté beaucoup de bonnes espèces dont plusieurs nouvelles entre autres le *Magdalis Grilati* Bédel.

CORRESPONDANCE :

Errata. — Le Nemosoma elongatum provient de *Parthenay (Deux-Sèvres)* et non de Bordeaux.

Au lieu de Rhinosimus ater c'est Salpingus ater qu'il faut lire au n° 21 de la 2e liste du Bulletin des échanges.

M. D. G, *à Cannes*. Je tiens à votre disposition les espèces dont vous parlez. Veuillez me réserver quelques exemplaires de Malthodes recurvus, Bruchus sulcicollis et Sciaphilus viridis.

M. J. à Paris, votre annonce paraîtra dans le prochain numéro.

M. A. M. à Sinaïa (Valachie). la liste demandée paraîtra dans un des prochains numéros.

AVIS: M. le Dr Jacquet à l'honneur de prévenir les abonnés qu'il répondra par la voie du journal aux demandes de renseignements non accompagnées d'un timbre-poste pour la réponse.

Les abonnés qui par oubli ou erreur de poste ne recevraient pas exactement le journal, sont priés de réclamer.

Ceux de nos abonnés qui ont des annonces payantes peuvent en faire le réglement avec celui de leur abonnement en calculant 0, 20 la ligne, déduction faite des 3 lignes de faveur et du rabais de 25 p. %.

Lyon. — Imp. Lith. et Grav. L. Jacquet, rue Ferrandière, 18.

37,765

Première année. — N° 7 15 Juillet 1885.

L'ÉCHANGE

JOURNAL MENSUEL PARAISSANT TOUS LES 15 DU MOIS

Organe des Naturalistes de la région Lyonnaise

Contenant les demandes d'échange, d'achat ou de vente de Livres, Collections ou objets d'Histoire Naturelle

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE Mr LE DOCTEUR JACQUET

ancien Président de la Société Linnéenne de Lyon, membre de la Société Entomologique de France, membre de la Société française d'Entomologie.

AVEC LA COLLABORATION ET LE CONCOURS DE

M.M. le Dr L. Blanc, P. Chanay, L. Girerd, R. Grilat, J.-B. Renaud, L. Reynaud, A. Riche Nisius Roux, et L. Sonthonnax, membres de la Société Linnéenne.

On s'abonne chez M. le Docteur Jacquet

3, Cours Lafayette, — LYON

Toutes les demandes de renseignements concernant les annonces sans adresse, doivent être envoyées à M. le Docteur JACQUET.

Prix de l'abonnement, pour un an. . . . . 3, fr. »
Union postale, le port en sus. . . . . 3, fr. 60
Pour instituteurs ou chefs d'institution. . . . . 2, fr. »

Prière d'envoyer le montant de l'abonnement en mandat de poste, à l'adresse ci-contre.

ÉNUMÉRATION DES COLÉOPTÈRES

qu'on peut rencontrer dans un clos de 5 hectares

par M. **Cl. Rey,**

Président de la Société Française d'Entomologie.

(suite)

FAMILLE DES XANTHOLINIENS *(suite)*

Xantholinus fulgidus F., commun sous les pierres et au pied des murs ; — *glaber* Nordm., assez rare dans les trous d'arbres infestés par les fourmis ; — *tricolor* F., très commun, sous les herbes sèches, sous les pierres, dans les jardins ; — *longiventris* Heer., un seul exemplaire, sous les feuilles mortes ; — *linearis* Ol., commun dans le terreau et les fumiers — *punctulatus* Pk., très commun sous les feuilles tombées et les herbes en putréfaction ; — *ochraceus* Gyl., rare, sous les pierres et dans les troncs caverneux des arbres, en société de diverses espèces de fourmis.

Leptacinus parumpunctatus Gyl., rare, sous les feuilles tombées, dans les lieux humides ; — *batychrus* Gyl., commun dans le terreau et les vieux fumiers ; — *angustatus* Grimm., commun, sous les tas d'herbes en décomposition ; — *formicetorum* Maerk., rare, en compagnie de petites fourmis.

FAMILLE DES PÉDÉRIENS

Si les espèces riveraines de cette famille m'ont peu donné, les autres se sont montrées assez nombreuses. Telles sont :

Lathrobium multipunctum Gr., assez commun, sous les mousses humides ou les feuilles mortes ; — *terminatum* Gr., rare parmi les mousses des rochers.

Medon fusculus Mann., très commun, sous les détritus et les feuilles mortes ; *M. ripicola* Kr., assez rare, de la même manière ; *M. apicalis* Kr., commun, dans le terreau et les vieux fumiers ; *M. dilutus* Er., assez rare, dans les pièges souterrains ; *M. bicolor* Ol., commun sous les pierres exposées au soleil ; *M. melanocephalus* F., assez rare, sous les pierres et les détritus.

Lthocharis ochracea Gr., très commun, dans les fumiers. *Scopæus lavigatus* Gyl., a. c. sous les pierres et les herbes des lieux humides ; *S. didymus* Er., assez rare, parmi les détritus desséchés ; *S. minutus* Er., commun sous les feuilles mortes et les herbes sèches, au bord des allées, surtout au premier printemps.

Stilicus fragilis Gr., commun, sous les feuilles mortes et les détritus, surtout dès le mois d'août jusqu'à la fin de l'automne ; *S. affinis* Er., très commun, de toute manière.

Pæderus littoralis Gr., commun, sous les tas d'herbes fraîches et au pied des arbres ; — *P. longipennis* Er., assez rare, parmi les mousses et les feuilles tombées.

Sunius subditus Pk., commun, sous les feuilles mortes des jardins, surtout l'automne ; *S. angustatus* Pk., commun sous les détritus en décomposition ; *S. intermedius* Er., rare, parmi les mousses et les feuilles tombées des lieux ombragés.

(à suivre).

LE NID DE LA MEGACHILE DUFOURII Lep.

Les *Mégachile*, ou Abeilles coupeuses de feuilles de Réaumur, construisent ordinairement à leur progéniture, comme chacun sait, un nid formé de lais de feuilles diverses superposés et croisés de façon à simuler un dé à coudre dont le fond serait formé de rondelles des mêmes feuilles artistement ajustées sur la partie cylindrique. Le même genre offre aussi d'autres espèces, dont l'industrie est toute différente et qui méritent bien pour cela de former un groupe

spécial. Celles-ci délaissent le ciseau de la couturière pour s'en tenir à la truelle du maçon, comme les *Chalicodomes*, leurs proches voisines, et leurs nids sont formés de mortier gâché serré et acquérant par la dessication une réelle dureté et une résistance considérable. Les unes appliquent leur ouvrage contre un rocher ou une muraille Comme la *M. ericetorum* dont M. Bellevoye vient de nous indiquer si bien la manière d'opérer. D'autres préfèrent suspendre leur nid de terre à des brindilles; M. Lichtenstein nous apprend aussi que *M. Lefebvrei* fait un nid en mortier, mais dans la terre. Je puis ajouter aujourd'hui une indication nouvelle à celles qui précédent au sujet d'une espèce méridionale dont je dois l'insecte et le nid à l'amabilité d'un correspondant, M. le Dr Codet, qui me les a fait tenir du Sud-Oranais.

Il s'agit de la *Megachile Dufourii*, Lep. Cet insecte ne se distingue par rien de très-saillant de ses congénères, mais son nid mérite une description spéciale. C'est à proprement parler, une boule de terre gâchée et traversée par une petite branche qui lui sert de support. Le mortier en est rougeâtre, très-dur et sa surface est toute parsemée de petits grains sablonneux. Son diamètre varie de 18 à 25 millim. Le branchage ne passe pas au milieu de la sphère, mais un peu excentriquement sur le coté. Après l'éclosion, cette boule terreuse présente vers une extrémité des ouvertures correspondant à chacune des cellules internes. La fermure de ces cellules est d'ailleurs un peu moins épaisse que le fond; celui-ci atteint 4 à 5 millim., quand le couvercle a seulement à l'ordinaire de 2 à 3 millim.

Les cellules, au nombre de 6 à 8, ont chacune 4 à 5 millim. de diamètre et 12 à 14 millim. de longueur, elles sont accollées les unes aux autres et la sphéricité s'obtient sur les cotés et les extrémités par des adjonctions successives de mortier. L'intérieur de chaque cellule est garni d'une très-fine membrane visiblement formée par la dessication d'une liqueur sécrétée par la larve. Après la sortie de l'insecte parfait on trouve dans le fond des débris noirâtres constitués par les dépouilles de la larve et de la nymphe et peut-être aussi par quelques excréments.

Ce nid est très-analogue comme forme à celui de la *Chalicodoma rufescens* bien qu'il reste un peu plus petit. Plongés dans l'eau froide, quelques fragments n'y subirent aucune modification ni altération, ce qu'il était facile de prévoir, puisque ces nids doivent résister aux intempéries, malgré la sécheresse habituelle du pays d'origine. Dans l'eau bouillante, le résultat est le même et il est impossible d'y remarquer aucune désagrégation. La salive liquide que la *Megachile* a mélangée à la matière terreuse pour l'agglutiner est donc d'une nature analogue à celle des autres sécrétions d'insectes, comme la soie, et reste insoluble dans l'eau bouillante.

J'ai dit que cette nidification était très-semblable à celle de la *Chalicodoma rufescens*, et de fait, les *Megachile* maçonnes ont de tels rapports, de telles affinités à tous les points de vue avec les Chalicodomes qu'elles forment, entre les deux genres, au moins une transition évidente. J'irai même plus loin en disant qu'on serait facilement tenté de faire entrer ce groupe de Megachiles parmi les Chalicodomes. Les caractères différentiels, indiqués par les auteurs pour leur séparation, n'étant rien moins que positifs, il me semblerait rationnel de faire un genre avec les espèces maçonnes, réunies aux Chalicodomes et un autre avec les espèces coupeuses de feuilles. Bien des auteurs rejettent complétement pour la classification méthodique les données fournies par les mœurs. Cependant lorsque, comme c'est le cas ici, celles-ci diffèrent tellement entre elles, je crois qu'il est plus sage d'en tenir grand compte et de les adjoindre aux caractères tirés de l'anatomie externe. On peut, au moins, s'en servir comme base de recherches et pour arriver à découvrir dans le squelette des différences inaperçues jusqu'alors. Les caractères distinctifs des *Megachile* et des *Chalicodoma* indiqués jusqu'ici, me semblent avoir très-peu d'autorité et, en tous cas, présentent assez peu de précision pour que d'éminents naturalistes, Giraud, Dufour, etc, aient pu faire passer quelques espèces de l'un dans l'autre sans s'apercevoir de leur erreur.

Je ne veux pas, sur cet article biologique, greffer une discussion anatomique et systématique qui ne serait pas à sa place. Cependant je trouve dans un mémoire de mon éminent collègue M. le Général Radoskowski, une indication qu'il me semble utile de rappeler ici. Il s'agit des ongles des tarses antérieurs des femelles du genre *Megachile* qui sont tantôt munis d'un appendice basilaire ou éperon, tantôt en sont dépourvus et présentent à leur origine une courbe régulière. Or en partageant les diverses espèces en deux groupes d'après ce caractère, je trouve que toutes celles que je sais être maçonnes rentrent dans la catégorie des femelles à crochets des tarses antérieurs simples et toutes celles qui, à ma connaissance, sont coupeuses de feuilles font partie de la section opposée. Je ne sais s'il est possible de généraliser ce fait et si les espèces à ongles simples dont j'ignore les mœurs sont effectivement maçonnes et si d'autre part celles à ongles éperonnés sont toutes coupeuses de feuilles. Les observations ultérieures montreront s'il y a là un criterium absolu et, en disant seulement qu'il se vérifie exactement jusqu'à présent, j'ajouterai encore que les Chalicodomes, qui sont toutes maçonnes, ont toutes aussi les tarses antérieurs de de leurs femelles munis de crochets simples. Cette forme des ongles s'allierait donc à la profession de gâcheuses de mortier.

Ed. ANDRÉ

DESCRIPTIONS

DE QUELQUES NOUVELLES ESPÈCES DE COLÉOPTÈRES

par M. **F. Guillebeau.**

—o—

(suite)

3 Meligethes *(Acanthogethes* Reitter*)* Reyi. *Ovatus, convexus, nigro-piceus, fortiter punctatus, subliliter pubescens, antennis pedibus que testaceis, thorace transverso, lateribus parum rotundato, elytris thorace sesquilongioribus, tibiis anticis dentibus quatuor majoribus armatis.* Long. 1mm 7.

Taille et aspect du *Meliget. assimilis* Sturm. D'un brun de poix foncé, antennes et pieds testacés, ces derniers un peu plus obscurs.

Tête échancrée en demi cercle en avant, couverte d'une ponctuation fine et serrée, offrant sur le devant, de chaque côté entre les yeux, une faible impression punctiforme. *Antennes* testacées, massue peu forte.

Corselet transverse, convexe, au milieu presque aussi large que les élytres, garni, comme tout le dessus du corps d'une pubescence fine et obscure, couvert d'une ponctuation égale, serrée et distincte, marqué de chaque côté vers le bord postérieur d'une impression peu profonde, sinué de chaque côté de l'écusson, modérément arrondi sur les côtés qui sont étroitement rebordés et relevés, angles postérieurs arrondis. Ecusson largement arrondi en arrière, couvert d'une ponctuation très-fine et très-serrée.

Elytres une fois et demie aussi longues que le corselet, un peu plus étroites à l'extrémité et graduellement rétrécies, couverte d'une ponctuation plus serrée dans la dépression humérale, égale ailleurs, un peu plus marquée et espacée que celle du corselet, moins profonde à l'extrémité.

Dessous du corps d'un noir de poix; pieds d'un testacé plus ou moins obscur; les tibias antérieurs très-finements dentés sur leur première moitié, armés de quatre fortes dents pectiniformes sur la seconde, et terminés à leurs extrémités par une dent plus petite, faisant suite aux précédentes; ongles dentés à la base.

J'ai trouvé un seul exemplaire de ce Meligethes au Plantay. Cette espèce a un aspect qui a beaucoup de raport avec celui du *Mel. assimilis* Sturm., dont il a la taille. Mais il présente les caractères du sous genre *Acanthogethes* de Reitter (Revision der europaischen Meligethes Arten p. 120.) On ne peut le confondre avec aucune autre espèce de ce groupe dont il est la plus petite. Sa petitesse, sa ponctuation plus forte, sa forme plus étroite le séparent de l'*Acant. solidus* Kugel., qui a aussi quatre grandes dents aux tibias antérieurs. Tous les autres *Acanthogethes* sont aussi de plus grande taille et ont les tibias autrement armés, *L'Acanth. Khevenhulleri* Reitt., que je ne connais pas, parait s'en rapprocher sur plusieurs points. Mais outre les différences déja signalées, je lis dans Reitter, (Loc. cit. A. Khevenhulleri Miller p. 123 — 97.) : « large, ovale, corselet un peu plus large que les élytres, à côtés fortement arrondis, » caractères qui ne s'appliquent pas à *L'Acanth. Reyi*.

J'ai dédié cette espèce à mon vieil et éminent ami, Claudius Rey.

4 Ceutorrhynchus Balsaminæ. *Subdepressus niger, totus virescente squamosus elytris utrinque fascia humeroli abbreviata ornatis, pilisque brevibus inter squamas, prasertim postice, adspersis.* Long. 3mm 5.

Taille et aspect du *C. pollinarius* Forst., subdéprimé, noir, couvert d'écailles plus serrées sous le corps et sur les côtés, verdâtres quand l'insecte est frais, devenant grises avec le temps.

Tête densément et fortement ponctuée, légèrement carénée sur le vertex; rostre allongé, arqué, densément et finement ponctué. *Antennes* testacées, avec la massue obscure.

Corselet fortement canaliculé, avec deux petits tubercules de chaque côté, presque trois fois aussi large à la base qu'en avant, densément ponctué.

Elytres déprimées à la base, densément ponctuées, ornées chacune d'une bande formée par des écailles verdâtres ou grises, plus serrées dans la bande qu'ailleurs, celle-ci prenant naissance à l'épaule et descendant obliquement vers le milieu de l'élytre; les écailles de la région scutellaire de l'extrémité de l'élytre sont aussi plus apparentes; parsemées, sur les intervalles des stries, de poils noirs, courts, raides et plus nombreux sur le calus postérieur de l'élytre qui est garni de petites aspérités.

Dessous du corps densément couvert d'écailles; jambes grêles, allongées, les cuisses munies d'une petite dent; tibias et tarses testacés, noirâtres à l'extrémité.

J'ai pris ce *Ceutorrhynchus* en Suisse, dans les cantons de Berne et de Fribourg, sur l'*Impatiens noli me tangere* L'insecte frais est couvert d'une poussière d'un vert jaunâtre.

5 Phyllotreta dentifera. *Atra, glabra, nitida, antennis basi plus minusve ferrugineis, capite, subtilissime punctulato, elytris thorace plus triplo longioribus, dense sublineato punctatis, scutello subtilissime alutaceo.* Long. 1mm 25.

Mas: *Antennarum articulis primis ferrugineis, plus minusve infuscatis, articulo tertio intus apice dentiformi producto, abdominis segmento ultimo apice in medio impresso et truncato.*

Femina: *Antennarum articulis primis quatuor ferrugineis, plus minusve infuscatis.*

Voisine de la *P. atra* Payk., mais beaucoup plus petite. *Tête* à ponctuation extrêmement fine, marquée en avant et au milieu du front d'une fovéole oblongue. *Antennes* à premier article plus épais et aussi long que les deux suivants réunis, 2e aussi court et plus épais que le 3e; celui-ci, (mâle), élargi en forme de dent à son extrémité interne; 4e et 6e d'égale longueur, 5e et de 7 à 10 deux fois aussi longs que le 6e, le 11e plus long que le précédent, accuminé au sommet. (mâle), les trois premiers, (femelle), les quatre premiers articles ferrugineux, plus ou moins marqués de noir, le premier surtout.

Corselet plus court que large, finement rebordé sur les côtés, à peine plus étroit en avant, couvert d'une ponctuation très-fine et très-serrée. Ecusson semi-circulaire, chagriné d'une manière à peine visible.

Elytres au moins trois fois aussi longues que le corselet, ayant leur plus grande largeur un peu au-delà du milieu, couvertes de points fins, distincts et serrés, disposés presque en lignes, comme dans *Ph. Atra*, plus forts et plus espacés que ceux du corselet.

Dessous du corps noir, garni d'une pubescence très-fine et peu serrée.

J'ai rencontré cette espèce dans les départements du Var et des Bouches du Rhône et dans le Tarn. (*La Ciotat, Borme, Marseille et Sorèze*) nulle part en nombre. J'en ai un exemplaire de la Corse. Elle a aussi été recueillie par mon ami C. Rey dans le Var, à Hyères.

La *Ph. dentifera* est très voisine de la *Ph. atra* Payk. Elle en diffère par sa taille qui est plus petite, sa ponctuation qui est plus fine, et par le troisième article des antennes du mâle qui fait saillie en forme de dent à son extrémité interne.

F. GUILLEBEAU

M. H. Jekel, entomologiste, *Rue de Dunkerque, 62, Paris.*

A céder : Collection d'*Histérides* soigneusement déterminée et classée sur les types de M. de Marseul de mon cabinet.

Genres : Philloma 1 esp. — Hololepta 18. — Lioderma 7. — Oxysternus 1. — Trypanaeus 5. — Plaesius 2. — Macrosternus 1. — Apobleptes 1. — Platysoma 20. — Crypturus 1. — Phelister 4. — Omalodes 20 — Hister 106. — Epierus 18. — Carcinops 10. — Paromalus 16. — Dendrophilus 4. — Tribalus 6. — Hetaerius 3. — Saprinus 101. — Gnathoncus 5. — Myrmetes 1. — Teretrius 4. — Plegaderus 12. — Onthophilus 6. — Bacanius 2. — Abraeus 8. Acritus 11. ensemble *400* espèces environ *550* individus. — Prix (cartons compris) : 250 francs.

(**NOTA** : Paykull dans sa Monographie n'en cite que 84 espèces. — Erichson dans son travail, n'en énumère que 219.)

Coléoptères européens et exotiques offerts par familles, groupes, grands genres, par provenances, ou par espèces aux choix. (Voir ma circulaire — Catal. N° 139)

BULLETIN DES ÉCHANGES

Toute personne qui enverra à M. **Girerd,** *1, Rue Constantine, Lyon,* 60 exemplaires de coquilles ou de coléoptères en bon état, finement piqués et de préférence collés, en 5 ou 6 espèces, préalablement acceptés, recevra une ou deux des 2 demi-centuries suivantes en 1 ou 2 exemplaires :

N° 1

1 Anthypna abdominalis, Autriche.
2 Bostrychus laricis, Lyon
3 Carabus catenulatus, M. Pilat,
4 — Linnei, Moldavie.
5 — monilis, Lyon,
6 — arvensis, M. Pilat.
7 Corymbites hæmatodes, Lyon.
8 Clytus ægyptiacus, Autriche.
9 Olibrus corticalis, Lyon.
10 Cicindela sylvicola, M. Pilat
11 — flexuosa, Lyon.
12 Chrysomela femoralis, Dourbes.
13 — varians, Lyon.
14 Dibolia femoralis, »
15 Drypta dentata, »
16 Feronia ovalis, »
17 — terricola, »
18 Feronia madida, Lyon.
19 Malchinus demissus, Autriche.
20 Oreina superba, »
21 — speciosissima, »
22 Nebria rubicunda, Oran.
23 Harpalus lævicolis, Dourbes,
24 Loricera pilicornis, Fr. sept.
25 Timarcha pratensis, Autriche.

N° 2

1 Agonum puellum, Lyon.
2 Amphimallus ochraceus, Lyon.
3 Abax striola, »
4 Callidium unifasciatum, »
5 Carabus rutilans, Pyr.
6 — vagans, Dourbes.
7 — monticola, »
8 Cymindis Schmidti, Autriche
9 Chlænius velutinus, Lyon.
10 Cicindela maura, Algérie.
11 — littoralis v. Barbara, Alg.
12 — germanica, Lyon.
13 Chrysomela staphylea, »
14 — hæmoptera, »
15 Donacia impressa, »
16 — menyanthidis, »
17 Dictyopterus sanguineus, Lyon.
18 Dorcadion molitor, »
19 — fuliginator, Paris.
20 Helophorus rugosus. Lyon.
21 Hoplia farinosa. »
22 Omophlus brevicollis, Lyon.
23 Panagæus crux-major, »
24 Rhynchites auratus. »
25 Telephorus assimilis, »

Les frais de poste sont à la charge des demandeurs. — Les espèces reçues en échange de ces 2 1/2 centuries, serviront à en composer de nouvelles qui seront offertes et publiées dans le prochain numéro, et ainsi de suite.

CORRESPONDANCE :

M. V. M. *à Montpellier.* Merci pour l'article promis. Serai à Lyon à l'époque dont vous parlez; sauf le dimanche réservé aux excursions, vous me trouverez tous les autres jours de la semaine. Recevrai avec reconnaissance tout ce que vous avez en Bruches. Vous pouvez d'ailleurs faire plusieurs lots et réserver les uniques pour l'époque de votre voyage à Lyon.

M. G. E. *à Bordeaux.* Vous devez trouver les renseignements demandés soit dans le livre de Chapuis et Candèze sur les larves de coléoptères, soit dans celui de Perris sur le même sujet.

AVIS : M. A. Montandon a l'honneur d'informer ses correspondants que par suite d'un voyage projeté, il sera absent de Sinaïa jusqu'aux premiers jours de septembre.

AVIS: M. le Dr Jacquet à l'honneur de prévenir les abonnés qu'il répondra par la voie du journal aux demandes de renseignements non accompagnées d'un timbre-poste pour la réponse.

Les abonnés qui par oubli ou erreur de poste ne recevraient pas exactement le journal, sont priés de réclamer.

Ceux de nos abonnés qui ont des annonces payantes peuvent en faire le réglement avec celui de leur abonnement en calculant 0, 20 la ligne, déduction faite des 3 lignes de faveur et du rabais de 25 p. °/o.

Lyon. — Imp. Lith. et Grav. L. Jacquet, rue Ferrandière, 18.

Première année. — N° 8 15 Août 1885.

37765

L'ÉCHANGE

JOURNAL MENSUEL PARAISSANT TOUS LES 15 DU MOIS

Organe des Naturalistes de la région Lyonnaise

Contenant les demandes d'échange, d'achat ou de vente de Livres, Collections ou objets d'Histoire Naturelle

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE Mr LE DOCTEUR JACQUET

ancien Président de la Société Linnéenne de Lyon, membre de la Société Entomologique de France, membre de la Société française d'Entomologie.

AVEC LA COLLABORATION ET LE CONCOURS DE

M.M. le Dr L. Blanc, P. Chanay, L. Girerd, R. Grilat, J.-B. Renaud, L. Reynaud, A. Riche Nisius Roux, et L. Sonthonnax, membres de la Société Linnéenne.

On s'abonne chez M. le Docteur Jacquet
3, Cours Lafayette, — LYON

Toutes les demandes de renseignements concernant les annonces sans adresse, doivent être envoyées à M. le Docteur JACQUET.

Prix de l'abonnement, pour un an. . . . . 3, fr. »
Union postale, le port en sus. . . . . 3, fr. 60
Pour instituteurs ou chefs d'institution. . . . . 2, fr. »

Prière d'envoyer le montant de l'abonnement en mandat de poste, à l'adresse ci-contre.

Nous commençons aujourd'hui la publication des tableaux de Reitter, traduits de l'allemand par notre savant collaborateur et collègue M. F. Guillebeau.

Nous avons adopté pour ce travail, une pagination particulière qui permettra aux abonnés de faire une collection spéciale. Plus tard, nous leur ferons imprimer une feuille de couleur qui servira de couverture et sur laquelle sera imprimé le titre général de l'ouvrage.

Nous avons maintenant à faire quelques rectifications au sujet des espèces publiées dans l'Échange et à propos desquelles nous avons reçu plusieurs lettres.

L'Agabus tarsatus aurait été déjà signalé comme appartenant à la Faune parisienne par M. Bédel.

La Phyllotreta dentifera de M. Guillebeau a été reconnue identique à la Ph. Foudrasi Bris. par M. des Gozis. M. Guillebeau admet d'ailleurs le bien fondé de cette assertion. Les autres espèces restent valables. Nous prions les entomologistes qui auraient des doutes à ce sujet de vouloir bien envoyer à notre collègue, au Plantay, par Marlieux (Ain) les espèces à confronter. M. Guillebeau se fera un devoir de publier le résultat de cet examen.

E. J.

ÉNUMÉRATION DES COLÉOPTÈRES

qu'on peut rencontrer dans un clos de 5 hectares

par M. **Cl. Rey,**

Président de la Société Française d'Entomologie.

(suite)

FAMILLE DES OXYPORIENS

Cette famille très peu nombreuse, m'a fourni, mais rarement, l'élégant *Oxyporus rufus,* hôte accoutumé des champignons.

FAMILLE DES OXYTÉLIENS

Cette nombreuse famille d'êtres coprophages ou riverains, m'a donné: *Platystethus morsitans* et *cornutus,* communs dans les bouses et les crottins.

Oxytelus rugosus, insectatus, sculptus, piceus, inustus, sculpturatus, nitidulus, complanatus et *depressus,* plus ou moins communs, dans les matières animales ou végétales décomposées; — *clypeonitens,* assez rare, sous les feuilles mortes; — *hamatus,* assez commun, dans les crottins de chien: ces deux derniers peu connus dans les collections.

Bledius opacus, rare, sur la vase.

Phlœonæus cœlatus, commun, parmi les détritus.

Trogophlœus corticinus, commun, parmi les détritus végétaux; — *pusillus,* assez commun, dans le terreau des serres chaudes.

FAMILLE DES PROTINIENS

Cette petite famille m'a présenté relativement assez d'espèces, savoir:

Protinus breviçollis et *brachypterus*, assez communs, parmi les terreaux; — *atomarius*, assez rare, parmi les champignons des bois.

Megarthrus affinis et *hemipterus*, assez rares, parmi les matières végétales en putréfaction.

Phlœobium clypeatum, commun, sous les détritus et feuilles mortes.

(à suivre),

DESCRIPTIONS

DE QUELQUES NOUVELLES ESPÈCES DE COLÉOPTÈRES.

par M. **F. Guillebeau.**

—o—

(suite)

6 OTIORRHYNCHUS DILATIPES. *Oblongus, postice attenuatus, niger, pedes obscure rufi; thorax latitudine longior, antice posticeque angustior, subtiliter dense tuberculatus; elytra striato-punctata, interstitiis planis, subtiliter punctatis* et *rugulosis; femora omnia mutica.* Long. 12 - 14 m/m.

Mâle. *Angustior, convexior, tibiis posticis quatuor apice abrupte dilatatis, quasi incisis, tibiis duobus posticis præsertim intus longe et dense pilosis, abdominis segmentis duobus primis excavatis, tribus ultimis dense pilosis, ultimo fortiter strigoso* et *foveolato.*

Taille et aspect de l'*Ot. lugdunensis*. Tête carénée, bisillonnée, densément ponctuée, la fossette antennaire s'étendant à peu près jusqu'à l'œil; 1er article du funicule d'un cinquième ou d'un sixième plus court que le second, les autres plus longs que larges dans les deux sexes.

Corselet plus long que large, plus étroit en avant et en arrière, un peu arrondi sur les côtés, ayant sa plus grande largeur en avant, couvert de tubercules fins et serrés.

Elytres atténuées en arrière, avec des rangées de points assez forts, les intervalles plans, finement pointillés et réticulés en travers.

Mâle. Abdomen profondément déprimé sur les 1er et 2me segments qui sont très finement pubescents; les trois derniers sont couverts d'une pubescence rousse plus longue et plus fournie, le dernier est fortement rayé par de petites carènes et largement fovéolé à l'extrémité; les quatre tibias postérieurs sont brusquement dilatés à leur extrémité, comme s'ils avaient été taillés, les deux derniers sont garnis de poils longs et serrés, surtout à leur côté interne.

Dans les deux sexes, les cuisses et les tibias sont d'un rouge obscur, les tarses noirs et pubescents; les quatre tibias antérieurs sont denticulés à leur côté interne.

J'ai pris un mâle et deux femelles de cette espèce, entre Vals-les-bains et Antraigues, (Ardèche). Croyant que je rencontrais l'*Ot. lugdunensis*, j'ai négligé d'en recueillir un plus grand nombre.

Cette espèce est bien voisine de l'*Ot. lugdunensis* dont les stries sont plus profondes, avec de petits tubercules entre leurs points, et leurs intervalles sont convexes. Le caractère du mâle de l'*Ot. dilatipes* le sépare du reste nettement de toutes les espèces voisines.

La structure des tibias de l'*Ot. cæsipes* rappelle celle de l'*Ot. dilatipes*. Mais l'*Ot. cæsipes* est plus petit, moins atténué en arrière, plus brillant, moins fortement ponctué, les pieds sont plus rouges, etc.

F. GUILLEBEAU

ANNONCES DIVERSES

Prix des annonces : La page, 16 fr. — La 1/2 page, 9 fr. — Le 1/4 de page, 5 r. — La ligne, 0, fr. 20 c.
Il sera fait aux abonnés une réduction de 25 pour °/o sur leurs insertions.

M. des Gozis. *à Montluçon, (Allier)*, offre d'échanger pièce pour pièce ou espèce pour espèce les *Bathyscia* suivantes, étrangères à la France, contre des espèces du même genre de la Faune française, exclusivement. Envoyer liste d'oblata.

B. Kiesenwetteri, acuminata, tropica, Khevenhülleri, cælata, montana, Freyeri, corsica et *Aphaobius Heydeni* Reitter n. sp.

Vient de paraître : Catalogue des Coléoptères du Gers et du Lot-et-Garonne, 4me fascicule, Pectinicornes à Mycterus. 84 pages, prix 1 fr. chez M. **Delherm de Larcenne,** *Gimont (Gers)*.

M. K. Bramson, professeur au Gymnase, *à Ekaterinoslau (Russie)*, offre des coléoptères de la Turcomanie, Sibérie et du Caucase, des Lépidoptères et Coléoptères exotiques en échange de Coléoptères Lamellicornes et surtout de Cétonides exotiques.

M. L. Mazel, *à Ollioules, (Var)*, offre en nombre, Anoxia australis fraichement prises à 20 francs le o/o. ou à 2, 50 la dizaine. Envoyer boîte, timbres-poste ou mandat.

M. Buchillot, *à Reims*. Ornithologie, spécialité d'oiseaux-mouches montés et en peaux. Herpétologie exotique; vend et échange.

M. de Tarlé, *rue Volney, 57, Angers*, désire entrer en relations avec des Lépidoptéristes. Il s'occupe spécialement de la recherche et de l'éducation des chenilles et recevra avec reconnaissance des pontes de Lépidoptères qu'on trouve quelquefois dans les boîtes de chasse.

M. Ed. de St-Légier. *Château d'Orignac par St-Ciers-du-Taillon (Charente-Inférieure)*, offre des centuries de coléoptères du département de la Charente-Inférieure au prix de 5 francs. Port et emballage non compris.

M. Tardieu (Jules), *17, cours Bugeaud, Limoges*, Minéralogie et Coléoptères des deux Mondes.

M. Petitclerc (Paul), *rue du Collège, 4, à Vesoul (Haute-Saône)*, désire faire des échanges avec des géologues de la Région lyonnaise.

Almanach universel des Naturalistes, année 1882, broché; — *La Terre et les Mers*, par Figuier, broché, 10 fr, franco pris ensemble, — Chenu, *Histoire Naturelle*, des oiseaux, 5 volumes in 4, 1er manque, nombreuses planches, broché, 19 fr. franco. — M. Paul PETITCLERC Vesoul (Haute-Saône).

M. H. Miot, *à Beaune. (Côte-d'Or)* offre en échange de Coléoptères utiles ou nuisibles à l'agriculture, des échantillons de *Spongilla lacutris*.

M. Hanry, (Hippolyte), ancien magistrat, *au Luc-en-Provence (Var)*, Mollusques marins-terrestres, Minéralogie, Géologie, Botanique.

M. Ancey, *56, Rue Marengo, Marseille*, Coléoptères en général, Hyménoptères, Conchyliologie.

M. **Léon SONTHONNAX**, *19, Rue d'Alsace, 19, LYON.*

ENTOMOLOGIE GÉNÉRALE, CONCHYLIOLOGIE, BOTANIQUE

Ustensiles à l'usage des entomologistes

Cartons lièges pour collection, Épingles à insectes, *Françaises et Viennoises*, Pinces et écorçoirs, Feuilles de liège, Étaloirs à papillons.

Centurie de Coléoptères, à vendre au prix de 30 francs.

Aphodius Haagi, Cauc.
Anthicus Steveni, »
Agrilus albogularis, »
Anthicus Morawitzi, »
Anthia 6 maculata, Alg.
Acinopus tenebrioides, F.
Agonum lugens, Rhône.
— austriacum, »
Aphthona Ericksoni, Suède.
Agabus serricornis, »
— congener, »
Amara tricuspidata, Rhône.
— bifrons, »
Aristus sphærocephalus, F.
Arthrolips rufithorax, Rhône.
Agathidium lævigatum, »
Bembidium Mannerheimi, Suède.
Bembidium gilvipes, Suède.
Baridius sulcatus, Cauc.
— Schwarzenbergi, »
Bledius tricornis, »
Belodera Troberti, Alg.
Blaps parvicollis, Cauc.
Carabus monticola, Alpes.
— auronitens, Rhône.
Carabus hispanus, Rodez.
— violaceus, Autr.
— nitens, »
— Scheidleri, »
— glabratus, »
Corœbus subulatus, Cauc.
Cybocephalus rufifrons, Rh.
Cerallus varians, Cauc.
Cassida sareptana, »
Cratonychus fuscipes, »
Cymindis leucophthalma, Alg.
Cryptocephalus politus, »
Chrysomela cerealis, Alpes.
Cymindis axillaris, F.
Cerocoma Schræberi, Cauc.
Callidium unifasciatum, Rh.
Calcophora mariana, Fr
Cleonus 4 punctatus, Autr.
— tigrinus, »
Cyrtonus rotundatus, F.
Cicindela litterata, Rhône.
— Barbara, Alg.
Dasytiscus affinis, Cauc.
Dromius myrmidon, Alg.
Dorcadion meridionalis, Alp.
— Fallax nov. sp. Armen.
Dircæa 4 guttata, F.
Erodius Emondi, Alg.
Entomoscelis adonidis, »
Gnaptor spinimanus, Armen.
Galleruca sareptana, Sarept.
— elongata, Alg.
Hydroporus nigrolineatus, Cauc.
Helops gemmatus, Cauc.
— brevicollis, »
Hypera crinita, F.
Larinus minutus, Cauc.
Lethrus brachiicollis, Armen.
Laparocerus azoricus, Açores.
Larinus onopordi, Alg.
Tychius decoratus, Esp.
Leptura unipunctata, F.
Lina Lapponica, Sib.
Mylacus murinus, Cauc.
— verruca, »
Metallites anchoralifer, Alg.
Mylabris pusilla, Cauc.
— sericea, »
— 14 punctata, »
Microdera convexa, Cauc.
Nanophyes transversus, Alg.
Nebria complanata, »
Onthophagus maki, »
Orestia Leprieuri, »
Otiorhynchus corvus, Karp.
— Lugdunensis, Rhône.
— maurus, Finl.
Parmena Solieri, F.
Ptochus porcellus, Cauc.
Pentodon punctatum, F.
Pendarus tristis, »
Parmena fasciata, Rhône.
Poiyphylla fullo, »
Psammocryptus minutus, Cauc.
Peltis grossa, Suède.
Phytœcia Algerica, Alg.
Rhœbus Mannerheimi, Cauc.
Siagona Europæa, Alg.
Stylosomus tamariscis, »
Scleron armatum, »
Staphylinus picipennis, Alp.
Stenosis intermedia, F.
Silpha Lapponica, Lap.
Sphodrus cavicola, Carn.
Stilicus fragilis, Rhône.

Insectes d'Algérie vendus à la pièce.

Psendomyrmecion Ramalium. Bed. nov. sp. Longicorne..... 10,f »
Magdalinus Grilati. Bed. nov. sp. 1, 80
Percus lineatus..... 0, 90
Sphodrus atrocyaneus..... 0, 50
Amara montana..... 0, 50
Erodius bicostatus..... 0, 50
Pimelia angulata..... 0, 60
— pilifera..... 0, 90
— confusa..... 0, 60
Ocnera hispida..... 0, 50
Pimelia interstitialis..... 0, 60
Thorectes marginatus..... 0, 90
Adesmia microcephala..... 0, 60
Helops insignis..... 0, 90
Cleonus hieroglyphicus..... 1, 20
— tomentosus..... 1, 80
Heliotaurus angusticollis..... 0, 60
Pachychila Steveni..... 0, 30
Leptosphærotus aquilus..... 0, 30
Meira Edoughensis..... 0, 30
Hypera Marmottani..... 0, 50
Macratia Leprieuri..... 0, 90
Esarcus Leprieuri..... 1, 20
Perrisia brevis..... 1, 80
Tarphius Fairmairei..... 0, 50
Triplax Marseuli..... 0, 50
Rhagonycha Barbara..... 0, 60
Clythra trifoveolata..... 0, 90
Coptocephala æneopicta..... 1, 20
Cryptocephalus acupunctatus... 1, 20
Microtelus Lethierryi..... 1, 25
Auletes maculipennis..... 0, 60
Geranorhinus rufirostris..... 0, 60
Tomoderus ventralis..... 0, 60
Rhagonycha herbea..... 0, 60
Anthaxia cyanicornis..... 0, 90
Mesostena lævicollis..... 0, 90
Abdera 4 fasciata..... 0, 60
Orestia Leprieuri..... 1, 20
Belodera Troberti..... 2, 50
Rhyncolus reflexus..... 0, 30
Eumicrus antidotus..... 0, 30

Tous les insectes annoncés, sont de capture récente et sont garantis intacts.

COQUILLES

Unio ater Loire..... 0, 50
— rhomboidea » 0, 40
Helix villosa, Bugey..... 0, 30
— aberrans. Trebizonde..... 0, 30
Helix vestalis, Turquie d'Asie. 0, 30
Cyclops pellucidum, Const'e.... 0, 05

Carabus hispanus à 1 fr. pièce.

Toute demande venant de l'Etranger, doit être accompagnée d'un chèque ou d'un mandat représentant au moins la moitié de la valeur totale de la demande.

Insekten-Börse.

Correspondance française.
English correspondence.

Central-Organ

Corrispondenza italiana.
Correspondencia española.

ZUR VERMITTELUNG VON ANGEBOT, NACHFRAGE UND TAUSCH.

Die Insekten-Börse erscheint am 1. und 15. jeden Monats und wird abwechslungsweise an sämmtliche bekannte Entomologen und Interessenten **gratis** und **franco** per Kreuzband gesandt. **Sammtliche Postanstalten Deutschlands** und **Oesterreichs** nehmen Abonnements entgegen zum Preise von **75** Pfennig pro Quartal (No. 2504. der Postzeitungliste.) — Abonnement incl. **directer** Zusendung per Kreuzband innerhalb **Deutschlands** und **Oesterreichs** beträgt **85** Pfennig, nach den **anderen** Ländern des Weltpostvereins 1 Mark : 1 Shilling : Frcs. 1.25.

Inserate:
Preis der 4 gespaltenen Petitzeile oder deren Baum **10** Pfennige. **Kleinere** Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition und Redaction:
Leipzig, Sternwartenstrasse 46.

Gebühren
für **1 Beilage**, durch welche das normale Versandporto nicht überschritten wird, beträgt **10** *M.*

BULLETIN DES ÉCHANGES

Toute personne qui enverra à M. le Dr **Jacquet**, 60 exemplaires de coléoptères en bon état, finement piqués et de préférence collés, en 5 ou 6 espèces, préalablement acceptés, recevra une ou deux des 2 demi-centuries suivantes en 1 ou 2 exemplaires:

N° 1

1 Abax parallela, Sinaïa.
2 Amara plebeja, Lyon.
3 — obsoleta, »
4 Brontes planatus, Autun.
5 Cartodere ruficollis, Fr. mér.
6 Dorytomus filirostris, Lyon.
7 Esolus parallelipipedus, St-Et.
8 Harpalus sulphuripes, Lyon.
9 Hydroporus mæstus, Fr. mér.
10 Leistus spinibarbis, Bordeaux.
11 Mycetæa hirta, Lyon.
12 Necrophorus vestigator, Parthenay.
13 Ophonus mendax, Morthemer.
14 Oreina venusta, Gr-Ch.
15 Ptinus bidens, Fr. mér.
16 Platycerus caraboides, Nevers.
17 Quedius scintillans, Fr. mér.
18 Quedius mesomelinus, Lyon.
19 Rhagonycha nigripes, Fr. mér.
20 Scleron armatum, Algérie.
21 Stenus tarsalis, Parthenay.
22 Telephorus pulicarius, Morthemer.
23 Thyamis lycopi, Lyon.
24 — apicalis, »
25 Trotomma pubescens, Fr. mér.

N° 2

1 Acupalpus dorsalis, Lyon.
2 Amara apricaria, »
3 — acuminata »
4 Bromius obscurus, Gr-Ch.
5 Charopus concolor, Morthemer.
6 Dorytomus tæniatus, Lyon.
7 Esolus angustatus, St-Et.
8 Harpalus cupreus, Lyon.
9 Hydroporus bicarinatus, Fr. mér.
10 Leistus ferrugineus, Lyon.
11 Moronilius ruficollis, »
12 Necrodes littoralis, Parthenay.
13 Ophonus puncticollis, Lyon.
14 Oreina tristis, Gr-Ch.
15 Ptinus rufipes, Lyon.
16 Pterostichus niger, Sinaïa.
17 Quedius molochinus, Lyon.
18 — maurorufus, »
19 Rhagonycha nigriceps, Gr-Ch.
20 Scymnus marginalis, Lyon.
21 — pygmæus, »
22 Stenosis obliterata, Algérie.
23 Telephorus pellucidus, Lyon.
24 — tristis, Gr-Ch.
25 Troglops albicans, Lyon.

Les frais de poste sont à la charge des demandeurs. — Les espèces reçues en échange de ces 2 1/2 centuries, serviront à en composer de nouvelles qui seront offertes et publiées dans le prochain numéro, et ainsi de suite.

CORRESPONDANCE :

M. C. *à St-Laurent du Pont.* Voici les noms de vos insectes. 1 Cossonus linearis. 2 Orophius glabriusculus. 3 Cis boleti. 4 Parnus auriculatus.

M. A. A. *à Crest,* Je crois nouveau l'Otiorrhynchus que vous avez trouvé dans une grotte du Vercors. Ce n'est pas un Troglonynchus puisqu'il est oculé, mais il se range près de cette coupe par sa forme, sa couleur et la conformation de ses antennes et de ses pattes. Pour plus de certitude envoyez le à M. Stierlin à *Schaffouse (Suisse).*

M. D. G. *à Montluçon,* après nouvel examen, je crois que vous avez raison relativement au Salpingus. C'est l'æratus et non l'ater.

NOTA : Sont inscrits, pour le bulletin des échanges: M.M. le Dr Guédel de *Grenoble,* Albert Argod de *Crest.*

AVIS: M. le Dr Jacquet a l'honneur de prévenir les abonnés qu'il répondra par la voie du journal aux demandes de renseignements non accompagnées d'un timbre-poste pour la réponse.

Les abonnés qui par oubli ou erreur de poste ne recevraient pas exactement le journal, sont priés de réclamer.

Ceux de nos abonnés qui ont des annonces payantes peuvent en faire le réglement avec celui de leur abonnement en calculant 0, 20 la ligne, déduction faite des 3 lignes de faveur et du rabais de 25 p. %.

Lyon. — Imp. Lith. et Grav. L. Jacquet, rue Ferrandière, 18.

37765

Première année. — N° 9 15 Septembre 1885.

L'ÉCHANGE

JOURNAL MENSUEL PARAISSANT TOUS LES 15 DU MOIS

Organe des Naturalistes de la région Lyonnaise

Contenant les demandes d'échange, d'achat ou de vente de Livres, Collections ou objets d'Histoire Naturelle

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE Mr LE DOCTEUR JACQUET

ancien Président de la Société Linnéenne de Lyon, membre de la Société Entomologique de France, membre de la Société française d'Entomologie.

AVEC LA COLLABORATION ET LE CONCOURS DE

M.M. le Dr L. Blanc, P. Chanay, L. Girerd, R. Grilat, J.-B. Renaud, L. Reynaud, A. Riche Nisius Roux, et L. Sonthonnax, membres de la Société Linnéenne.

On s'abonne chez M. le Docteur Jacquet

3, Cours Lafayette, — LYON

Toutes les demandes de renseignements concernant les annonces sans adresse, doivent être envoyées à M. le Docteur JACQUET.

Prix de l'abonnement, pour un an. . . . . 3, fr. »
Union postale, le port en sus. . . . . 3, fr. 60
Pour instituteurs ou chefs d'institution. . . . . 2, fr. »

Prière d'envoyer le montant de l'abonnement en mandat de poste, à l'adresse ci-contre.

ÉNUMÉRATION DES COLÉOPTÈRES

qu'on peut rencontrer dans un clos de 5 hectares

par M. Cl. Rey,

Président de la Société Française d'Entomologie.

(suite)

FAMILLE DES HOMALIENS

Cette intéressante famille m'a offert:

Anthophagus præustus, un seul exemplaire en battant.

Lesteva bicolor, assez commun au bord des eaux.

Lathrimæum atrocephalum, commun, parmi les feuilles mortes.

Xylodromus deplanatus et *concinnus,* assez communs, dans la poussière des vieux arbres.

Homalium rivulare, oxyacanthæ et *cæsum,* communs, sous les détritus; — *Allardi,* assez rare, dans les lapinières; — *fossulatum,* un seul exemplaire, sous les feuilles mortes.

Phyllodrepa floralis et *lucida,* assez communs, sur les fleurs et les écorces.

Acrolocha striata, commun l'hiver, parmi les détritus, dès le mois de novembre.

Apalaræa pygmaea, assez rare, en battant les arbrisseaux; — *rufula,* capturé une seule fois assez communément en novembre, parmi les feuilles tombées d'acacia.

Anthobium ophthalmicum, rare, en fauchant l'herbe des bois.

Boreaphilus velox, assez rare, en fauchant dans les bois, dès la fin de l'automne jusqu'au premier printemps.

Micropeplus porcatus, Marietti, fulvus et *staphylinoides,* parmi les détritus et le terreau: ce dernier très rare.

FAMILLE DES TACHYPORIENS

Les insectes de cette famille, hôtes ordinaires des champignons, se sont montrés assez nombreux à mes recherches:

Habrocerus capillaricornis, très commun, parmi les feuilles mortes.

Hypocyptus longicornis, læviusculus, ovulum, en battant les vieux fagots.

Conurus pubescens, fusculus et *bipunctatus,* dans le vieux bois carié.

Tachyporus formosus, obtusus, chrysomeliuus, humerosus, hypnorum, pusillus, brunneus et *ruficollis,* plus ou moins communs, sous les mousses et les feuilles mortes.

Cilea silphoides, commun dans les fumiers.

Tachinus humeralis, palliolatus et *subterraneus,* assez communs, l'automne, dans les champignons et les substances végétales décomposées.

Bryocharis analis, assez commun, parmi les feuilles mortes.

Bolitobius lunulatus, exoletus, pygmæus et *intrusus,* assez rares, parmi les champignons.

Mycetoporus confinis, un seul exemplaire, bien voisin de *splendens,* mais distinct; — *longulus, nanus, Reichei, forticornis* et *splendidus,* parmi les détritus: les *Reichei* et *forticornis,* assez rares, distingués par Pandellé et Fauvel, étaient autrefois réunis au *pronus* par Erichson.

FAMILLE DES STÉNIDES

J'ai rencontré un assez grand nombre de ces insectes soit au bord des eaux, soit parmi les détritus et les feuilles mortes, tels sont:

Stenus biguttatus, guttula, asphaltinus, ater, speculator, providus, buphthalmus, canaliculatus, morio, pusillus, fuscipes, circularis, declaratus, unicolor, subæneus, ærosus, impressipennis, fuscicornis, flavipes, rusticus, oculatus et *tarsalis:* le plus rare est *l'asphaltinus,* distinct de l'ater par une taille un peu plus forte, une teinte plus brillante et une ponctuation plus forte, moins serrée et moins rugueuse.

(à suivre).

ANNONCES DIVERSES

Prix des annonces : La page, 16 fr. — La 1/2 page, 9 fr. — Le 1/4 de page, 5 r. — La ligne, 0, fr. 20 c.
Il sera fait aux abonnés une réduction de 25 pour °/o sur leurs insertions.

M. des Gozis. *à Montluçon, (Allier),* offre d'échanger pièce pour pièce ou espèce pour espèce les *Bathyscia* suivantes, étrangères à la France, contre des espèces du même genre de la Faune française, exclusivement. Envoyer liste d'oblata.

B. Kiesenwetteri, acuminata, tropica, Khevenhülleri, cœlata, montana, Freyeri, corsica et *Aphaobius Heydeni* Reitter n. sp.

Vient de paraître : Catalogue des Coléoptères du Gers et du Lot-et-Garonne, 4me fascicule, Pectinicornes à Mycterus. 84 pages, prix 1 fr. chez M. **Delherm de Larcenne,** *Gimont (Gers).*

M. K. Bramson, professeur au Gymnase, *à Ekaterinoslau (Russie),* offre des coléoptères de la Turcomanie, Sibérie et du Caucase, des Lépidoptères et Coléoptères exotiques en échange de Coléoptères Lamellicornes et surtout de Cétonides exotiques.

M. le Dr F. E. Pipitz, à Graz (Styrie-Autriche), désire entrer en relation d'échanges — pour coléoptères européens ou exotiques — avec ses collègues de France.

M. le Dr Trouessart, *74, rue Plantagenet, à Angers,* déterminera les *Acariens Sarcoptides* qu'on voudra bien lui envoyer sous pli, ou mieux en préparations microscopiques. Il désire en communication des peaux d'oiseaux exotiques (non montées), même en mauvais état, pour la recherche de leurs *Sarcoptides plumicoles,* dont il enverra des préparations bien déterminées. Pour les oiseaux indigènes les ailes fraiches suffisent.

M. Joseph Négrié, *rue Fondaudége, 59, Bordeaux,* Carabicides et Palpicornes, Longicornes, Lamellicornes, Coccinellides français.

M. L. Rossignol, *rue de Bercy, 151, Paris,* — désire échanger des coléoptères de l'Amérique du Nord, d'Algérie et autres, contre d'autres européens ou exotiques. Il possède aussi des coquilles et des lépidoptères. *(Envoyer oblata).*

M. E. Gallé, *12, Cour du Chateau à Creil, (Oise).* — Coléoptères et Lépidoptères européens, Coquilles en général. Coquilles fossiles du bassin parisien. S'offre à déterminer les coquilles fluviatiles et terrestres de France qu'on voudra lui adresser.

M. Ed. de St-Legier. *Château d'Orignac par St-Ciers-du-Taillon (Charente-Inférieure).* offre des centuries de coléoptères du département de la Charente-Inférieure au prix de 5 francs. Port et emballage non compris.

M. L. Mazel, *à Ollioules, (Var),* offre en nombre, Anoxia australis fraichement prises à 20 francs le o/o. ou à 2, 50 la dizaine. Envoyer boîte, timbres-poste ou mandat.

M. Buchillot, *à Reims.* Ornithologie, spécialité d'oiseaux-mouches montés et en peaux. Herpétologie exotique; vend et échange.

M. de Tarlé, *rue Volney, 57, Angers,* désire entrer en relations avec des Lépidoptéristes. Il s'occupe spécialement de la recherche et de l'éducation des chenilles et recevra avec reconnaissance des pontes de Lépidoptères qu'on trouve quelquefois dans les boîtes de chasse.

M. Ch. Barrillot, Instituteur-naturaliste, à *Limalonges (Deux-Sèvres),* informe les abonnés de l'Echange qu'il peut leur fournir toutes sortes d'échantillons d'histoire naturelle à des prix des plus modérés.

Il peut disposer de collections variant depuis 100 types jusqu'a 2000 (20 fr. à 200 fr.).

Il enverra franco ses nouveaux catalogues (fossiles et coquilles) à toute personne qui en fera la demande par lettre affranchie.

Contributions à l'Ornithologie de l'Europe occidentale, par Léon OLPHE-GALLIARD, Bayonne, L. Lasserre. Paris J. B. Baillère et fils. Berlin, Friedlander und Solm, in - 8. — Cet ouvrage est divisé en 40 fascicules dont chacun se vend séparément. Le premier fascicule (Brévipennes), prix : 3 fr. Le fascicule trente-troisième (Ploceidæ), prix 75 cent. Sous presse, le fascicule cinquième (Cygnidæ), Prix : 1 fr. s'adresser chez M. Lasserre, imprimeur-libraire, à Bayonne.

M. G. de Bury, rec. de l'Enregt *à St-Vaury, (Creuse),* offre aux lépidoptéristes du midi, de leur récolter des lépidoptères du centre *(chrysalides ou insectes parfaits);* en retour il les prie de lui envoyer des coléoptères du midi.

M. L. Ramboz, *à Vernantois (Jura)* offre : coquilles, fossiles, plantes, etc, il enverra ses listes sur demande. Il désire tous échantillons d'histoire naturelle.

M. Jules Tardieu, *cours Bugeaud, 17, Limoges,* demande des Diptères, Hyménoptères Orthoptères et Névroptères du monde entier et offre en échange Coléoptères et Minéraux rares.

M. Échavidre, *à St-Hérent, par Ardes, (Puy de Dôme),* offre par vente ou échange : Minerais, minéraux, produits volcaniques, incrustations, coquilles, coléoptères, plantes et bois en grume.

M. Tardieu (Jules), *17, cours Bugeaud, Limoges*, Minéralogie et Coléoptères des deux Mondes.

M. Petitclerc (Paul), *rue du Collège, 4, à Vesoul (Haute-Saône)*, désire faire des échanges avec des géologues de la Région lyonnaise.

Almanach universel des Naturalistes, année 1882, broché; — *La Terre et les Mers*, par Figuier, broché, 10 fr, franco pris ensemble, — Chenu, *Histoire Naturelle*, des oiseaux, 5 volumes in 4, 1er manque, nombreuses planches, broché, 19 fr. franco. — M. Paul PETITCLERC Vesoul (Haute-Saône).

M. H. Miot, *à Beaune. (Côte-d'Or)* offre en échange de Coléoptères utiles ou nuisibles à l'agriculture, des échantillons de *Spongilla lacutris*.

M. Hanry, (Hippolyte), ancien magistrat, *au Luc-en-Provence (Var)*, Mollusques marins-terrestres, Minéralogie, Géologie, Botanique.

M. Ancey, *56, Rue Marengo, Marseille*, Coléoptères en général, Hyménoptères, Conchyliologie.

M. **Léon SONTHONNAX**, *19, Rue d'Alsace, 19, LYON.*

ENTOMOLOGIE GÉNÉRALE, CONCHYLIOLOGIE, BOTANIQUE

Ustensiles à l'usage des entomologistes

Cartons lièges pour collection, Épingles à insectes, *Françaises et Viennoises*, Pinces et écorçoirs, Feuilles de liège, Étaloirs à papillons.

Centurie de Coléoptères, à vendre au prix de 30 francs.

Aphodius Haagi, Cauc.
Anthicus Steveni, »
Agrilus albogularis, »
Anthicus Morawitzi, »
Anthia 6 maculata, Alg.
Acinopus tenebrioides, Fs
Agonum lugens, Rhône.
— austriacum, »
Aphthona Ericksoni, Suède.
Agabus serricornis, »
— congener, »
Amara tricuspidata, Rhône.
— bifrons, »
Aristus sphærocephalus, Fs
Arthrolips rufithorax, Rhône.
Agathidium lævigatnm, »
Bembidium Mannerheimi, Suède.
Bembidium gilvipes, Suède.
Baridius sulcatus, Cauc.
— Schwarzenbergi, »
Bledius tricornis, »
Belodera Troberti, Alg.
Blaps parvicollis, Cauc.
Carabus monticola, Alpes.
— auronitens, Rhône.
Carabus hispanus, Rodez.
— violaceus, Autr.
— nitens, »
— Scheidleri, »
— glabratus, »
Corœbus subulatus, Cauc.
Cybocephalus rufifrons, Rh.
Cerallus varians, Cauc.
Cassida sareptana, »
Cratonychus fuscipes, »
Cymindis leucophthalma, Alg.
Cryptocephalus politus, »
Chrysomela cerealis, Alpes.
Cymindis axillaris, Fs
Cerocoma Schræberi, Cauc.
Callidium unifasciatum, Rh.
Calcophora mariana, Fr
Cleonus 4 punctatus, Autr.
— tigrinus, »
Cyrtonus rotundatus, Fs
Cicindela litterata, Rhône.
— Barbara, Alg.
Dasytiscus affinis, Cauc.
Dromius myrmidon, Alg.
Dorcadion meridionalis, Alp.
— Fallax nov.sp. Armen.
Dircæa 4 guttata, Fs
Erodius Emondi, Alg.
Entomoscelis adonidis, »
Gnaptor spinimanus, Armen.
Galleruca sareptana, Sarept.
— elongata, Alg.
Hydroporus nigrolineatus, Cauc.
Helops gemmatus, Cauc.
— brevicollis, »
Hypera crinita, Fs
Larinus minutus, Cauc.
Lethrus brachiicollis, Armen.
Laparocerus azoricus, Açores.
Larinus onopordi, Alg,
Tychius decoratus, Esp.
Leptura unipunctata, Fs
Lina Lapponica, Sib.
Mylacus murinus, Cauc.
— verruca, »
Metallites anchoralifer, Alg.
Mylabris pusilla, Cauc.
— sericea, »
— 14 punctata, »
Microdera convexa, Cauc.
Nanophyes transversus, Alg.
Nebria complanata, »
Onthophagus maki, »
Orestia Leprieuri, »
Otiorhynchus corvus, Karp.
— Lugdunensis, Rhône.
— maurus, Finl.
Parmena Solieri, Fl
Ptochus porcellus, Cauc.
Pentodon punctatum, Fs
Pendarus tristis, »
Parmena fasciata, Rhône.
Polyphylla fullo, »
Psammocryptus minutus, Cauc.
Peltis grossa, Suède.
Phytœcia Algerica, Alg.
Rhœbus Mannerheimi, Cauc.
Siagona Europæa, Alg.
Stylosomus tamariscis, »
Scleron armatum, »
Staphylinus picipennis, Alp.
Stenosis intermedia, Fs
Silpha Lapponica, Lap.
Sphodrus cavicola, Carn.
Stilicus fragilis, Rhône.

Insectes d'Algérie vendus à la pièce.

Psendomyrmecion Ramalium. Bed. nov. sp. Longicorne..... 10,f »
Magdalinus Grilati. Bed. nov.sp. 1, 80
Percus lineatus..... 0, 90
Sphodrus atrocyaneus..... 0, 50
Amara montana..... 0, 50
Erodius bicostatus..... 0, 50
Pimelia angulata..... 0, 60
— pilifera..... 0, 90
— confusa..... 0, 60
Ocnera hispida..... 0, 50
Pimelia interstitialis..... 0, 60
Thorectes marginatus..... 0, 90
Adesmia microcephala..... 0, 60
Helops insignis..... 0, 90
Cleonus hieroglyphicus..... 1, 20
— tomentosus..... 1, 80
Heliotaurus angusticollis..... 0, 60
Pachychila Steveni..... 0, 30
Leptosphærotus aquilus..... 0, 30
Meira Edoughensis..... 0, 30
Hypera Marmottani..... 0, 50
Macratia Leprieuri..... 0, 90
Esarcus Leprieuri..... 1, 20
Perrisia brevis..... 1, 80
Tarphius Fairmairei..... 0, 50
Triplax Marseuli..... 0, 50
Rhagonycha Barbara..... 0, 60
Clythra trifoveolata..... 0, 90
Coptocephala æneopicta..... 1, 20
Cryptocephalus acupunctatus... 1, 20
Microtelus Lethierryi..... 1, 25
Auletes maculipennis..... 0, 60
Geranorhinus rufirostris..... 0, 60
Tomoderus ventralis..... 0, 60
Rhagonycha herbea..... 0, 60
Anthaxia cyanicornis..... 0, 90
Mesostena lævicollis..... 0, 90
Abdera 4 fasciata..... 0, 60
Orestia Leprieuri..... 1, 20
Belodera Troberti..... 2, 50
Rhyncolus reflexus..... 0, 30
Eumicrus antidotus..... 0, 30

Tous les insectes annoncés, sont de capture récente et sont garantis intacts.

COQUILLES

Unio ater Loire..... 0, 50
— rhomboidea » 0, 40
Helix villosa, Bugey..... 0, 30
— aberrans. Trebizonde.... 0, 30
Helix vestalis, Turquie d'Asie. 0, 30
Cyclops pellucidum, Constle.... 0, 05

Carabus hispanus à 1 fr. pièce.

Toute demande venant de l'Etranger, doit être accompagnée d'un chèque ou d'un mandat représentant au moins la moitié de la valeur totale de la demande.

Insekten-Börse.

Correspondance française.
English correspondence.

Central-Organ

Corrispondenza italiana.
Correspondencia española.

ZUR VERMITTELUNG VON ANGEBOT, NACHFRAGE UND TAUSCH.

Die Insekten-Börse erscheint am 1. und 15. jeden Monats und wird abwechslungsweise an sämmtliche bekannte Entomologen und Interessenten **gratis** und **franco** per Kreuzband gesandt. **Sammtliche Postanstalten Deutschlands** und **Oesterreichs** nehmen Abonnements entgegen zum Preise von 75 Pfennig pro Quartal (No. 2504. der Postzeitungliste.) — Abonnement incl. **directer** Zusendung per Kreuzband innerhalb **Deutschlands** und **Oesterreichs** beträgt 85 Pfennig, nach **den anderen** Ländern des Weltpostvereins 1 Mark : 1 Shilling : Frcs. 1.25.

Inserate:
Preis der 4 gespaltenen Petitzeile oder deren Baum 10 Pfennige. **Kleinere** Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition und Redaction:
Leipzig, Sternwartenstrasse 46.

Gebühren
für 1 **Beilage**, durch welche das normale Versandporto nicht überschritten wird, beträgt 10 *M.*

BULLETIN DES ÉCHANGES

Toute personne qui enverra à M. le Dr **Guédel**, *Cours Berriat à Grenoble*, 60 exemplaires de coléoptères en bon état, finement piqués et de préférence collés, en 5 ou 6 espèces, préalablement acceptés, recevra une ou deux des 2 demi-centuries suivantes en 1 ou 2 exemplaires:

N° 1

1 Anthophagus alpinus.
2 — alpestris.
3 — fallax.
4 — bicornis.
5 Bembidion tricolor.
6 — bipunctatum.
7 Cymindis humeralis.
8 — scapularis.
9 Dyschirius æneus.
10 — nitidus.
11 Endomychus coccineus.
12 Gonodera fulvipes.
13 Gyrinus minutus.
14 — marinus.
15 Leptura cincta,
16 — maculicornis.
17 — testacea.
18 Mesocœlopus niger.
19 Orchesia micans.
20 Orchestes scutellaris,
21 Pentaphyllus testaceus.
22 Pterostichus Honorati.
23 — metallicus.
24 Rhyssemus germanus.
25 Syncalypta spinosa.
26 Trox perlatus.

N° 2

1 Aphodius montivagus.
2 — rufipes.
3 — sericatus.
4 — piceus.
5 Bembidion foraminosum.
6 Cicindela sylvicola.
7 Carabus auro-nitens.
8 — intricatus.
9 Dolichus flavicornis.
10 Donacia reticulata,
11 Elater sanguineus.
12 Gnorimus nobilis.
13 Hoplia cærulea.
14 Isomyra murina.
15 Limnichus sericeus.
16 Luperus pinicola.
17 Nebria picicornis.
18 — Gyllenhalli.
19 — laticollis.
20 Ochthebius exsculptus.
21 Pimelia bipunctata.
22 Ptosima 9-maculata.
23 Rhizopertha pusilla.
24 Scaurus atratus.
25 Silpha var. alpina.

Les frais de poste sont à la charge des demandeurs. — Les espèces reçues en échange de ces 2 1/2 centuries, serviront à en composer de nouvelles qui seront offertes et publiées dans le prochain numéro, et ainsi de suite.

CORRESPONDANCE :

M. E. *à St-Hèrent*, accepterais volontiers des coléoptères surtout Curculonides (genres Bruchus et Centorrhynchus).

M. G. Sch. *à Colmar*, n° 1. Pimelia suturalis? 2. P. interstitialis, 3. P. confusa. 14. Pachychila Germari?

AVIS: M. le Dr Jacquet a l'honneur de prévenir les abonnés qu'il répondra par la voie du journal aux demandes de renseignements non accompagnées d'un timbre-poste pour la réponse.

Les abonnés qui par oubli ou erreur de poste ne recevraient pas exactement le journal, sont priés de réclamer.

Ceux de nos abonnés qui ont des annonces payantes peuvent en faire le réglement avec celui de leur abonnement en calculant 0, 20 la ligne, déduction faite des 3 lignes de faveur et du rabais de 25 p. %.

Lyon. — Imp. Lith. et Grav. L. Jacquet, rue Ferrandière, 18.

Première année. — N° 10 15 Octobre 1885.

37765

L'ÉCHANGE

JOURNAL MENSUEL PARAISSANT TOUS LES 15 DU MOIS

Organe des Naturalistes de la région Lyonnaise

Contenant les demandes d'échange, d'achat ou de vente de Livres, Collections ou objets d'Histoire Naturelle

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE Mr LE DOCTEUR JACQUET

ancien Président de la Société Linnéenne de Lyon, membre de la Société Entomologique de France, membre de la Société française d'Entomologie.

AVEC LA COLLABORATION ET LE CONCOURS DE

M.M. le Dr L. Blanc, P. Chanay, L. Girerd, R. Grilat, J.-B. Renaud, L. Reynaud, A. Riche Nisius Roux, et L. Sonthonnax, membres de la Société Linnéenne.

On s'abonne chez M. le Docteur Jacquet

3, Cours Lafayette, — LYON

Toutes les demandes de renseignements concernant les annonces sans adresse, doivent être envoyées à M. le Docteur JACQUET.

Prix de l'abonnement, pour un an. . . . . 3, fr. »
Union postale, le port en sus. . . . . 3, fr. 60
Pour instituteurs ou chefs d'institution. . . . . 2, fr. »

Prière d'envoyer le montant de l'abonnement en mandat de poste, à l'adresse ci-contre.

A NOS ABONNÉS.

M. F. Guillebeau ayant été obligé de revoir sur la 2me édition les modifications apportées par l'auteur à la 1re édition des « *Bestimmnungs Tabellen* », nous avons été forcés de renvoyer au numéro suivant la suite de la traduction des tableaux synoptiques de Reitter.

Nous donnerons prochainement dans l'*Echange* sous le titre « *Ce qu'on trouve dans un trou de gerboise* » un article intéressant de M. Valéry Mayet, professeur à l'Ecole d'Agriculture de Montpellier, envoyé par le gouvernement français en mission scientifique dans la Tunisie. Prochainement aussi des « *Notes entomologiques sur la Faune coléoptérologique de Sinaïa (Valachie).*

Nous engageons nos abonnés Belges, Allemands et Russes à nous adresser des listes de coléoptères ou autres insectes pour le Bulletin des Échanges. Ces oblata constitueront un attrait de plus pour ceux de nos abonnés qui s'occupent de collections européennes.

Enfin, nous prions ceux de nos abonnés qui ne nous ont pas encore envoyé le montant de leur abonnement, de vouloir bien le faire avant le 15 du mois prochain, afin de nous éviter un surcroît de besogne.

E. J.

ÉNUMÉRATION DES COLÉOPTÈRES

qu'on peut rencontrer dans un clos de 5 hectares

par M. Cl. Rey,

Président de la Société Française d'Entomologie.

(suite)

FAMILLE DES SILPHIDES.

Cette famille, à mœurs et formes si variées, m'a présenté quelques espèces de presque tous les genres, savoir :

Necrophorus humator et fossor, assez rares, dans les cadavres de taupes.

Silpha sinuata, commun dans les cadavres; — *reticulata* rare dans les chemins; — *obscura* commun, sous les pierres.

Scaphisoma agaricinum, boleti et *assimile*. assez communs, dans le bois carié infecté de substances cryptogamiques.

Choleva cisteloides, rare, çà et là, contre les murs et sur les herbes; — *Wilkini*, commun, sous les feuilles mortes des bois.

Catops chrysomelinus, rare, avec les vieilles peaux de lapin ; — *nigricans, Watsoni* et *sericeus* assez communs parmi les détritus et les vieux fagots ; — *Anisotoma calcarata, badia* et *parvula*, assez rares en fauchant le soir.

Cyrtusa minuta et *Colenis dentipes*, de la même manière.

Agathidium lævigatum, rare parmi les mousses et les détritus.

Clambus armadillo et *minutus*, assez communs, parmi les herbes.

Loricaster testaceus, assez commun parmi les vieux fagots.

Cybocephalus exiguus, commun en battant les mères branches de poirier et autres arbres.

Phalacrus corruscus, commun sur les fleurs et les herbes des prairies ; — *caricis*, un seul exemplaire dans un pré humide.

Olibrus corticalis, commun sous les écorces et en battant les bois morts ; — *bicolor*, *affinis*, *geminus*, *piceus* et *pygmæus*, assez communs sur les fleurs et les herbes.

Clypeaster obscurus, rare sous les écorces.

Arthrolips piceus, commun sur le bois mort.

Gryphinus lateralis, commun parmi les détritus; — var. *Perrisi*, à couleur presque entièrement noire.

Corylophus læviusculus, rare de la même manière.

Orthoperus corticalis, commun parmi les vieux fagots.

(*à suivre*).

TROIS JOURS
A LA GRANDE-CHARTREUSE

C'est toujours avec plaisir qu'un entomologiste fait une excursion dans les montagnes de la Grande-Chartreuse; aux émotions du touriste, auxquelles le naturaliste ne saurait rester insensible, s'ajoute pour ce dernier l'espoir d'un riche butin ou la perspective d'une découverte intéressante pour les sciences naturelles. C'est ainsi que dans une excursion faite il y a quelques années, dans ces mêmes montagnes de la Grande-Chartreuse, mon ami Villot découvrit trois ou quatre espèces nouvelles d'*helminthes* parasites d'un *Glomeris*.

Cette année, j'avais décidé d'y passer les journées du 17, 18 et 19 juillet, époque qui me paraissait le plus favorable au point de vue des chasses entomologiques. Je savais d'ailleurs que j'aurais la bonne fortune d'y rencontrer deux de nos collègues, M. Fauvel, de Caen, et mon confrère le docteur Guédel, de Grenoble. Le rendez-vous était au couvent. Je me proposais cette fois d'aborder Saint- Pierre de Chartreuse par la route un peu longue, mais agréablement accidentée qui traverse le Sappey et le Col de Porte.

J'arrivais à Saint-Pierre de Chartreuse le 16 juillet à la tombée de la nuit. Je conseille aux entomologistes qui veulent passer quelques jours dans ces régions, d'établir dans ce village leur quartier général, de préférence au Couvent. Ils y trouveront un gîte plus confortable et un menu moins monotone. La distance de ce village au Couvent n'est du reste pas très considérable et il y a tout autour de St-Pierre de Chartreuse, plusieurs localités qui méritent d'être explorées. De Saint-Pierre de Chartreuse en effet, on peut soit remonter le Guiers du côté de Saint-Pierre d'Entremont et se proposer si c'est l'époque favorable, de prendre la rare *Saperda phoca*, soit encore diriger ses pas vers Saint-Hugues, Valombrey ou les Charmettes. On peut encore gagner Bovinant en traversant les forêts de sapins qui revêtent le côté sud du Grand-Som.

Le lendemain matin je me mis en chasse et après avoir longé le mur du cimetière du village, j'explorai d'abord le petit massif de sapins qui se trouve sur la rive gauche du cours d'eau qui va rejoindre le Guiers-Mort au pied de St-Pierre de Chartreuse. En battant, je pris *Dryophilus pusillus*, *Acalles abstersus*, *Metallites mollis*, *atomarius*, *Athous niger* var. *Alpinus*, *Malthodes Alpinus*, *Podabrus Alpinus*, *Rhagonycha nigriceps*, *translucida*. En secouant des mousses dans mon parapluie, je pris : *Quedius ochropterus*, *Mniophila muscorum* ; en enlevant quelques unes de ces mousses au pied d'une vieille souche de sapin, je mis à nu un nid de Bourdons, je m'empressai de le placer dans mon parapluie et après avoir chassé les habitants du nid, j'eus la satisfaction de prendre trois bonnes espèces de coléoptères: *Antherophagus pallens* 2 *ex.*, *Cryptophagus badius* et plusieurs exemplaires d'une *Epuræa*, probablement *E. neglecta*. En battant les saules qui bordent le torrent, je capturai en nombre: *Orchestes decoratus* var. *affinis*. Avant de prendre la route de St-Pierre au Couvent, je visitai les quelques scieries qui se trouvent au bas du village mais sans résultat. Je fus plus heureux en examinant les herbes fraichement coupées d'un terrain marécageux qui borde le Guiers à l'entrée du village. Là je récoltai en nombre : *Agonum atratum*, *Bembidion guttula*, *Hypera suspiciosa*, *ovalis*; je pris aussi un exemplaire de *Taphria nivalis*, espèce toujours bonne à prendre, assez rare dans les montagnes, et qu'on trouve aussi quelquefois dans la plaine.

Arrivé au Grand Logis vers 9 heures du matin, je restai quelque temps autour de la scierie espérant faire quelque bonne capture en *longicornes*. Vers cette localité en effet, bien exposée au soleil et connue des coléoptéristes, les insectes des forêts voisines semblent se donner rendez-vous, et il est rare qu'on n'y prenne pas quelque coléoptère de marque. L'année auparavant, mes collègues et amis MM. Grillat et Argod avaient pris le *Callidium dilatatum*. Il est vrai que cette espèce se prend ordinairement un peu plus tard mais je comptais sur le *Callidium coriaceum* dont l'époque d'éclosion était arrivée. Après maintes recherches, après avoir retourné pas mal de planches de hêtre et de sapin je dus me contenter de quelques *Anoncodes ruficollis* et *rufiventris*.

Du Grand Logis à la Courrerie je pris *Leptura cincta*, *maculicornis*, une femelle de l'*Athous Dejeani* et dans une souche pourrie de sapin, *Liodes castaneus* et *L. glaber*.

J'arrivai au Couvent vers 10 heures ; là, je serrai la main à mes deux collègues déjà installés auprès de la scierie du Couvent. M. Guédel avait pris avant mon arrivée deux bonnes espèces : *Tillus elongatus* 2 exemplaires, *Semanotus coriaceus*; M. Fauvel, *Mycetina cancîata*, *Ptilinus pectinicornis* et *Xyloterus lineatus*.

L'heure du dîner était venue ; après le repas il fut décidé que nous retournerions au Grand Logis et qu'on irait souper à St-Pierre de Chartreuse. En descendant, nous prîmes dans les foins fauchés de la veille, *Hypera ovalis*, *Sciaphilus muricatus*, *Alophus* 3 *guttattus*, ces deux der-

nières espèces un peu différentes du type de la plaine. Sur la route, je mis la main sur plusieurs exemplaires de *Liophlœus pulverulentus*.

Notre chasse au Grand Logis ne donna pas les résultats que nous attendions, aussi sans nous attarder nous nous mîmes à remonter le Guiers Mort, chassant sur le bord de cette rivière et sous les pierres immergées; *Bembidion nitudulum* var. *Alpinum, decorum, conforme; Ochthebius granulatus, Elmis augustatus et Hydræna gracilis* telles furent nos captures principales. En battant les arbustes qui bordent le torrent nous ne prîmes de saillant que *Pachybrachys sinuatus et Athous pallens*. Le moment du repos était arrivé; un excellent souper devait calmer notre appétit aiguisé par la marche et les fatigues de la chasse. Mes collègues retournèrent au Couvent, je restai à Saint-Pierre après nous être donné rendez-vous pour le lendemain.

Nous nous promettions de faire meilleure chasse à la Ruchère qui devait être le but de cette seconde journée. Mais comme cette partie de chasse ne devait se faire que dans l'après-dinée, j'utilisais la matinée en chassant tout autour de la scierie du Grand-Logis. Là je pris: *Amara nitida, plebeja*; sur des fleurs de spirée, *Obrium brunneum, Molorchus minor*; en battant d'autres arbustes, *Apion ochropus, Liosoma ovatulum, Asclera cœrulea, Œdemera tristis, flavescens*; sur la route, je capturai quelques exemplaires des *Byrrhus similaris, fasciatus, dorsalis*; sous une écorce de sapin, je trouvai *Rhizophagus ferrugineus, dispar*, et en battant un fagot formé de petites branches de sapin, *Cryphalus piceæ*.

Le soir nous nous dirigions vers la Ruchère, que nous atteignîmes après une heure de marche. Cette partie des montagnes de la Grande-Chartreuse renferme de gigantesques sapins plus ou moins endommagés par la foudre et les intempéries de l'hiver. Ce sont là d'excellentes conditions dont ne manquent pas de profiter les espèces xylophages. De nombreuses souches vermoulues et couvertes de mousse, abris habituels d'espèces rares et intéressantes, se trouvaient comme rassemblées pour la plus grande commodité de l'entomologiste. Sous les écorces de ces arbres, ou en battant, nous prîmes: *Baptolinus alternans, Leptusa fumida, ruficollis, Anthophagus scutellaris, Cychrus attenuatus, Carabus auro-nitens, Thymalus limbatus Rhyncolus chloropus, Cotaster uncipes, Cerylon impressum etc.*

Tout en chassant, nous finissons par atteindre la prairie qui couronne ces hauteurs. Sur les tiges des graminées, de nombreux *Athous Dejeani* faisaient vibrer leurs antennes dans une attitude que je ne saurais mieux comparer qu'à celle des *Hoplia cœrulea* et autres lamellicornes au moment des amours. En effet tous les exemplaires que nous pûmes prendre étaient des mâles; les femelles devaient se trouver sous les pierres voisines attendant l'heure propice. Sur le versant qui mène à St-Pierre d'Entremont, je capturai pour ma part: *Feronia Hagenbachi, Orina tristis, venusta*. Nous cherchâmes mais inutilement les *Leistus piceus* et *nitidus* qui se prennent parfois dans cette localité. La grande sécheresse de l'année ne doit pas être étrangère à notre insuccès, car les entomologistes savent que ces élégants *carabiques* recherchent les endroits humides où ils trouvent sans doute, une proie abondante et facile.

Le jour baissait, après avoir fauché la prairie et pris *Cryptocephus bipustulutus, bipunctatus, bilineatus* et quelques *Aphodius nivalis*, nous reregagnâmes le chemin du Couvent non sans nous arrêter quelques instants autour du bassin de la ferme, bassin dans lequel nageaient de nombreux *Agabus bigutattus*. En voulant m'emparer de quelques individus de ces *dyticides*, je mis la main sur une espèce rare: *Xestobium velutinum*.

A part le *Cotaster uncipes* et le *Cerylon impressum*, notre deuxième journée n'avait pas été bien fructueuse. M. Fauvel et mon confrère le docteur Guédel firent la même remarque et nous fûmes d'accord pour mettre cette disette relative de coléoptères sur le compte de la sécheresse de l'année.

De la 3me journée, nous n'avions que la matinée puisque le soir devait être consacré au retour. Nous chassâmes autour du couvent, soit vers la scierie, soit dans les bois environnants où pour ma part j'eus la chance de rencontrer un tas de fagots bien abrités, que je me mis à battre l'un après l'autre. Voici les espèces saillantes récoltées dans cette chasse: *Homalota incognita, Bolitochara lunulata, Orchesia flexuosa, Priobium tricolor, Cryptophagus cylindrus, Calyptomerus alpestris, Agathidium atrum, nigripenne, rotundatum, Rhinosimus ruficollis, Salpingus virescens, Acalles Aubei, pyrenæus, Trachyphlœus aristatus, Lathridius angusticollis, Atomaria turgida, apicalis, atricapilla.*

De la Grande-Chartreuse à St-Laurent du Pont, notre chasse se borna à la capture des espèces suivantes: *Telephorus abdonimalis, Epuræa obsoleta, Pediacus costipennis, Stenus fossulatus.*

Arrivés à St-Laurent, la voiture nous conduisit à St-Beron par les Echelles et les pittoresques gorges de Chailles. De l'impériale de l'omnibus, nous admirions les beautés de cette nouvelle route encore peu connue des naturalistes et des touristes.

Le tracé de la nouvelle voie ferrée de St-André le Gaz à St-Beron est destiné à faire une concurrence sérieuse à l'ancien parcours par Voiron et les gorges de St-Etienne de Crossey.

Pendant le trajet, et jusque sur notre voiture, quelques coléoptères à mœurs crépusculaires venaient comme pour nous taquiner, voleter autour de nos visages et plusieurs *Elmis* et *Cercyon* payèrent de leur vie leur imprudente effronterie.

Notre excursion était terminée; le temps nous avait favorisé et nous quittions avec regret ces montagnes du Dauphiné, dont la flore et la faune si riches et si variées, constituent pour le naturaliste, une source inépuisable d'utiles et d'agréables distractions.

E. J.

Insekten-Börse.

Correspondance française. English correspondence. **Central-Organ** Corrispondenza italiana. Correspondencia española.

ZUR VERMITTELUNG VON ANGEBOT, NACHFRAGE UND TAUSCH.

Die Insekten-Börse erscheint am 1. und 15. jeden Monats und wird abwechslungsweise an sämmtliche bekannte Entomologen und Interessenten **gratis** und **franco** per Kreuzband gesandt. **Sammtliche Postanstalten Deutschlands** und **Oesterreichs** nehmen Abonnements entgegen zum Preise von **75** Pfennig pro Quartal (No. 2504. der Postzeitungliste.) — Abonnement incl. **directer** Zusendung per Kreuzband innerhalb **Deutschlands** und **Oesterreichs** beträgt **85** Pfennig, nach den **anderen** Ländern des Weltpostvereins 1 Mark : 1 Shilling : Frcs. 1.25.

Inserate: Preis der 4 gespaltenen Petitzeile oder deren Baum **10** Pfennige. **Kleinere** Insertionsbeträge sind der Kürze halber dem Auftrage beizufügen.

Expedition und Redaction: Leipzig, Sternwartenstrasse 46.

Gebühren für **1 Beilage**, durch welche das normale Versandporto nicht überschritten wird, beträgt **10** *M.*

BULLETIN DES ÉCHANGES

Toute personne qui enverra à M. le Dr **Jacquet**, 60 exemplaires de coléoptères en bon état, finement piqués et de préférence collés, en 5 ou 6 espèces, préalablement acceptés, recevra une ou deux des 2 demi-centuries suivantes en 1 ou 2 exemplaires:

N° 1

1 Apion miniatum, Lyon.
2 — malvæ »
3 Brachonyx pineti »
4 Bruchus velaris »
5 — tibialis Morthemer.
6 Corynetes violaceus, Lyon.
7 Cryptocephalus nitens Bugey.
8 — flavipes, Lyon.
9 — violaceus »
10 Elmis æneus, St Etienne.
11 opacus »
12 Feronia authracina, Lyon.
13 lepida Nevers.
14 Hygronoma dimidiata, Lyon,
15 Latrobium multipunctum »
16 angusticolle »
17 Ophonus rupicola Morthemer.
18 Ophonus rotundicollis, Lyon.
19 Pterostichus niger, Sinaïa,
20 Quedius molochinus, Lyon.
21 — picipes, »
22 Tentyria mucronata Fr. mérid.
23 Thylacites comatus »
24 Trachyscelis aphodioides »
25 Trox hispidus, Lyon.

N° 2

1 Athous Dejeani, Gr.-Chart.
2 — subfuscus. Mt Pilat.
3 Bradycellus harpalinus, Lyon.
4 Colotes maculatus, Fr. mérid.
5 Cytillus varius, Lyon.
6 Donacia menyanthidis, Lyon.
7 Euchirus cribricollis, Fr. mérid.
8 Gonioctena 5 - punctata, Mt Pilat.
9 — viminalis, Nevers.
10 Hydroporus flavipes, Fr Mérid.
11 — bicarinatus »
12 Hypera ovalis, Gr.-Chart.
13 Lyctus canaliculatus, Lyon.
14 Monolepta erythrocephala, Fr. mér.
15 Necrobia ruficollis, »
16 — rufipes »
17 Otiorrhynchus ligneus, Lyon.
18 — sulcatus »
19 — unicolor, Mt Pilat.
20 Prasocuris phellandrii, Lyon.
21 Pristonychus v. australis, Fr. mér.
22 Rhinosimus planirostris, Lyon.
23 Stenostoma rostrata, Fr. mér.
24 Tachyusa ferialis »
25 Tychius tibialis, Lyon.

Les frais de poste sont à la charge des demandeurs. — Les espèces reçues en échange de ces 2 1/2 centuries, serviront à en composer de nouvelles qui seront offertes et publiées dans le prochain numéro, et ainsi de suite.

CORRESPONDANCE :

M. A. M. *à Sinaïa.* Outre *Silpha Souverbii*, vous m'avez envoyé une autre espèce bien plus curieuse et qui semble faire passage entre les genres *Catops* et *Silpha*. C'est de cette espèce qui est probablement la *S. sericea* de *Mots*, que j'ai voulu parler.

Les deux espèces de *Bruchus* que vous m'avez envoyées sont : *B. picipes*, espèce méridionale très commune et *B. eryngii var. cinereus.*

AVIS: M. le Dr Jacquet a l'honneur de prévenir les abonnés qu'il répondra par la voie du journal aux demandes de renseignements non accompagnées d'un timbre-poste pour la réponse.

Les abonnés qui par oubli ou erreur de poste ne recevraient pas exactement le journal, sont priés de réclamer.

Ceux de nos abonnés qui ont des annonces payantes peuvent en faire le réglement avec celui de leur abonnement en calculant 0, 20 la ligne, déduction faite des 3 lignes de faveur et du rabais de 25 p. °/o.

Lyon. — Imp. Lith. et Grav. L. Jacquet, rue Ferrandière, 18.

37765

Première année. — N° 11 15 Novembre 1885.

L'ÉCHANGE

JOURNAL MENSUEL PARAISSANT TOUS LES 15 DU MOIS

Organe des Naturalistes de la région Lyonnaise

Contenant les demandes d'échange, d'achat ou de vente de Livres, Collections ou objets d'Histoire Naturelle

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE Mr LE DOCTEUR JACQUET

ancien Président de la Société Linnéenne de Lyon, membre de la Société Entomologique de France, membre de la Société française d'Entomologie.

AVEC LA COLLABORATION ET LE CONCOURS DE

M.M. le Dr L. Blanc, P. Chanay, L. Girerd, R. Grilat, J.-B. Renaud, L. Reynaud, A. Riche Nisius Roux, et L. Sonthonnax, membres de la Société Linnéenne.

On s'abonne chez M. le Docteur Jacquet
3, Cours Lafayette, — LYON

Toutes les demandes de renseignements concernant les annonces sans adresse, doivent être envoyées à M. le Docteur JACQUET.

Prix de l'abonnement, pour un an. . . . . 3, fr. »
Union postale, le port en sus. . . . . 3, fr. 60
Pour instituteurs ou chefs d'institution . . . . . 2, fr. »

Prière d'envoyer le montant de l'abonnement en mandat de poste, à l'adresse ci-contre.

Note sur le Rhopalopus spinicornis Abeille.

Par H. du Buysson

On confond généralement dans les collections sous le nom de *Rhopalopus femoratus* Lin. une autre espèce assez voisine à première vue mais nettement différente par l'allongement de son corps et la conformation de ses antennes.

Ces deux espèces se rencontrent dans la même région, mais la dernière est assez rare. Aux localités citées dans les ouvrages déjà parus je pense ajouter celle du jardin de l'Etablissement thermal des bains d'Evaux (*Creuse*) où cette espèce est venue en volant se poser sur moi.

Voici les caractères distinctifs de ces deux espèces tels qu'ils sont écrits dans les tableaux de L. Ganglbauer traduits de l'allemand par M. A. Dubois et publiés dans la *Revue d'Entomologie (T. III. p. 204. 1884.)*

R. femoratus L.

D'un noir terne, articles des antennes menues au sommet. Corselet médiocrement rugueux, hérissé de longs poils ainsi que la base des élytres ; celles-ci ruguleuses en arrière; écusson pubescent. Long. 10-12 mil. (*punctatus* Fabr.)

R. spinicornis Abeille.

D'un noir brillant, 3e à 10e articles des antennes épineux à leur sommet interne et externe. Corselet rugueux, portant quelques élévations lisses, distinctes ; élytres graduellement moins rugueuses en arrière ; écusson glabre. Bien plus étroit et plus convexe que le précèdent. Long. 12-14 mil. (*Varini* Bédel).

Remarque sur l'Athous Dejeani. L'élatéride offert sous ce nom dans le numéro précédent de l'Échange, d'après MM. Fauvel et H. du Buysson ne serait pas le véritable Dejeani. D'après le premier de nos savants collègues, ce serait l'*A. castanescens* de Mulsant ; d'après le second, ce serait l'*A. obtusifrons* de Desbrochers. Dans le prochain numéro, nous essaierons de formuler notre opinion sur cette petite difficulté entomologique, une fois que nous aurons étudié les descriptions originales.

E. J.

ANNONCES DIVERSES

Prix des annonces : La page, 16 fr. — La 1/2 page, 9 fr. — Le 1/4 de page, 5 r. — La ligne, 0, fr. 20 c.
Il sera fait aux abonnés une réduction de 25 pour °/o sur leurs insertions.

Ed. André, *21, Boulevard Bretonnière Beaune (Côte-d'Or)*. Achat et vente d'ouvrages entomologiques, conchyliologiques et géologiques de toute sorte.

En distribution : Catalogues n° 7 et 8.

Collections d'insectes de toute importance pour les musées, les facultés, l'enseignement et les particuliers : *Hyménoptères, Diptères, Orthoptères, Hémiptères, Aphidiens, Arachnides, Acariens Myriapodes. Vers et animaux inférieurs.* — Collections spéciales de *macro* et de *microlépidoptères* avec ou sans les chenilles soufflées.

Des renseignements détaillés sont envoyés à toute demande.

Sous presse un important Catalogue de vente de Coléoptères européens et exotiques à la pièce.

Collections de fossiles rares de tous les terrains. Préparations microscopiques sur l'anatomie entomologique, botanique, etc., ou pour collection de micro-insectes.

Dessins d'Histoire naturelle
à prix modérés
à l'aquarelle en couleur ou en noir, à la plume, au crayon, etc.

Illustrations d'ouvrages Scientifiques. — Confection et coloriage des planches.

Matériel Entomologique & Géologique

A VENDRE

1° Collection du *Journal de Conchyliologie* de l'origine (1850 à 1884 inclus.) très bien relié sauf les 4 dernières années qui sont brochées. Parfait état. — Prix 450 fr.

2° Matériaux pour l'étude des glaciers par Dolfus-Ausset, 14 vol. et atlas, le tout broché neuf. — Prix 200 fr.

M. Léon **SONTHONNAX**, *19, Rue d'Alsace, 19, LYON.*

Entomologie Générale, Conchyliologie, Botanique

Ustensiles à l'usage des entomologistes

Cartons lièges pour collection, Épingles à insectes, *Françaises et Viennoises*, Pinces et écorçoirs, Feuilles de liège, Étaloirs à papillons.

Épingles en fer dites Lyonnaises, le 1000 1 fr. 25
Épingles noires Viennoises de 2 fr. 25 à 3 75 selon les numéros.

Insectes d'Algérie vendus à la pièce.

Adesmia Biskrensis	0, 60	Dorcus musimon	1, »»	Julodis setifensis	1, 25	Psilotrix melanostoma	0, 15
Asida Chauveneti	0, 60	Ditomus capito	0, 25	Leptophærotus aquilus	0, 30	Psylliodes cyanoptera	0, 30
Abdera griseoguttata	0, 30	Dromius Ramburi	0, 30	Mesostena lævicollis	0, 75	Rhyncolus reflexus	0, 15
Apion astragali	0, 30	Dolichosoma protensum	0, 60	Magdalis Grilati	1, 80	Siagona Europœa	0, 25
Attalus maculicollis	0, 30	Erodius Emondi	0, 20	Macratria Leprieuri	1, »»	Sphodrus atrocyaneus	0, 30
Acalles variegatus	0, 35	Entomoscelis sacra	0, 30	Melyris granulata	0, 30	Scytropus phœnicius	0, 60
— humerosus	0. 60	Esarcus Leprieuri	1, 25	Nazeris pulcher	1, »»	Stenosis Algerica	0, 60
Agathidium Algiricum	0, 60	Geranorhinus rufirostris	0, 60	Onthophagus maki	0, 30	Stenus cordatus	0, 60
Attalus lobatus	0, 30	Grammoptera auricollis	2, 50	Orestia Leprieuri	1, 25	Scaphium immaculatum	0, 60
Apterogyna Henoni	1, »»	Glaphyrus maurus	0, 60	Ophonus Kabilianus	0, 50	Stylosomus tamariscis	0, 06
Bagous argillaceus	0, 60	Heliotaurus angusticollis	0, 30	Percus lineatus	0, 75	Thorectes marginalis	0. 60
Benbidium Dahli	0, 30	— cœruleus	0. 30	Pimelia inflata	0, 30	— hemisphæricus	0, 30
Bolitochara lucida	0, 60	— distinctus	0, 15	— hispida	0, 30	Tarphius Fairmairei	0, 50
Cymindis leucophthalma	0, 25	Hybalus gracus	0. 30	— pilifera	0, 75	Troglops latifrons	1, »»
Caulostrophus Delarouzei	0, 30	Hippopsis gracilis	0, 60	Pachychila Steveni	0, 20	Triplax Marseuli	0, 40
Colovocera formicaria	0, 15			Polydrosus pallipes	0, 30	Trichius zonatus	0, 30
Clytus speciosus	0, 60			Perisia brevis	1, 80		
				Pseudopsis sulcata	1, 25		
				Phyllopertha Algerica	0, 60		

Provenances diverses.

Cicindela concolor, Grèce	1, 25	Semanotus undatus	1, 50	Feronia planipennis, Cauc	2, »»
Omophron variegatum, Portug	0, 60	Anoplodera rufipes	0, 60	Corymbites costalis, Lapp	2, »»
Callidium femoratum	0, 60	Meloë æneus, Cauc	2, »»	Bradycellus Godarti, Lyon	1, 50
Callimus cyaneus, Lyon	0, 75	Silpha terminata Cauc	1, »»	Cicindela atrata, Cauc	1, 50
Oxylia Duponcheli	1, 80	Pelophila borealis, Norwège	0, 50		

Coquilles des Iles Philippines.

Cochlostyla lencophæa	0, 50	Helix Hanleyi	0, 60	Voluta vespertilo	1, »»
Helix fibula	0, 50	Cyclophorus Woodianus	0, 50	Harpa articularis	1, 50
— papilia	0, 75	Lingula anatina	1, 50		

Toute demande venant de l'Etranger, doit être accompagnée d'un chèque ou d'un mandat représentant au moins la moitié de la valeur totale de la demande.

M. Henri du Buisson, *à Brout-Vernet (Allier)*, s'occupant d'un travail sur les *Elaterides* Gallo-Rhénans pour la Revue d'Entomologie, demande à obtenir, par achat ou par échange d'autres coléoptères de bonnes espèces d'*Elaterides* particulièrement dans le genre *athoüs*. Il acceptera également d'autres espèces d'*Elaterides* étrangères à la France et offre de dire son avis sur les espèces qui lui seront communiquées.

E. Collier, *10, rue Limas, Avignon*, Echange de coquilles, marines terrestres et fluviatiles, désire particulièrement le genre Helix.

Louis Gourguechon, *183 bis, route de Toulouse, Bordeaux*, coléoptères de France, principalement : *Lamellicornes, Dytiscides, Hydrophilides, Carabides, Elatérides et Coccinellides.*

M. Léon Davy, préparateur au Collège de *Beaupréau, (Maine-et-Loire)*, désire vendre ou échanger contre objets d'histoire naturelle, des oiseaux de diverses espèces, montés ou en peaux.

M. E. Dutertre, *à Vitry-le-François, (Marne)*, déterminera gratuitement pour les abonnés de l'Echange toutes les mousses de la Flore française qu'on voudra bien lui adresser.

M. Jules de Gaulle, *11, rue de Sèvre, Paris*, offre des coléoptères déterminés en échange d'hyménoptères, *déterminés ou non*, mais de provenance exactement indiquée.

A vendre : un herbier composé de 1000 plantes vasculaires. Elles sont renfermées dans 24 cartons (grand format d'herbier) pouvant tenir 2400 plantes et plus.

Henri Jekel, entomologiste, *62, rue de Dunkerque, Paris.*

A céder : Une excellente collection de *Tenebrionides* du globe (sensu Lacordaire, *i,e. Cisteledæ exel.*) classée selon ce savant et le Catal. de Munich, soigneusement revue sur les Types de ma collection, contenant, en espèces déterminées.

Genres : Zophosis 21 esp. — Erodius 22. — Macropoda 3. — Physosterna 1. — Adesmia 14. — Epiphysa 1. — Triorophus 1. — Capnisa 1. — Colposcelis 1. — Gnathosia 2. — Anatolica 6. — Scythis 1. — Dichomma 1. — Homala 1. — Lophoma 1. — Pachychila 16. — Microdera (ext.) 6. — Tentyria 52. — Axumia 1. — Mesostena 1. — Micispa 1. — Thalpaphila 2. — Hegeter 4. — Oxycara 1. — Emmenastus 1. — Hyperops 1. — Psammocryptus 1. Stenosida 1. — Hylithus 2. — Arthrcconus 1, — Eremœcus 1. — Epitragus 6. — Himatismus 3. — Cryptochile 3. Nosoderma 1. — Eurychora 1. — Pogonobasis 1. — Adelostoma 5. — Herpsis 1. — Grammicus 1. — Microtelus 2. Arræoschicus 1. — Dinopleurus 1. — Ethas 1. — Stenosis 22. — Dichillus 12. — Elenophorus 1. — Morica 5. — Akis 21. — Cyphogenia 1. — Scaurus 14. — Cephalostenus 2. — Psammetichus 2. — Scotobius 7. — Gonogenuis 1, Nyctoporis 1. — Ammophorus 1. Eulabis 1. — Gnaptor 2. — Dila 1. — Prosodes 3. — Uroblaps 6. — Lithoblaps 4. Rhizoblaps 10. Blapisa 5. Blaps 6. — Dineria 5. — Agroblaps 5. — Leptocolena 3. — Eleodes 2. — Blapylis 1. Discogenia 1. — Nycterinus 8. — Asida 67. — Philonithus 1. Cardiogenius 2. Gyriosomus 1. — Nyctelia 1. — Epipedonota 1. — Callyntra 3. — Cerostena 2. — Psectrascelis 3. — Trichogramma 1. — Aulacodera 1. — Platyope 1. — Lasiostola 1. — Pterocoma 1. — Prionotheca 1. — Ocnera 10. — Pachyscelis 10. — Gedeon 1. — Homalopus 25. — Pimelia 45. — Comphonota 8. — Amblyptera 10. — Moluris 1. — Psammodes 6. — Trachynotus 5. — Phrynocolus 2. — Sepldium 12. — Vieta 3. — Entomochilus 2. — Praocis 10. — Anthrascmus 6. — Orthogonoderes 5. — Coelus 2. — Coniontis 2. — Gryptcus 12. — Seriscius 3. — Ellipsodes 2. — Oochrotus 2. — Platyscelis 3. — Oodescelis 2. — Oncotus 3. — Psectropus 1. — Trigonopus 2. — Pseudoblaps 3. — Eurynotus 1. — Opatrinus 8. — Zodinus 2. — Selinus 1. — Dendarus 20. — Pandarinus 2. — Rizalus 1. — Paroderus 2. — Biophanes 4. — Vadalus 1. — Pedinus 20. — Colpotus 3. — Cabirus 5. — Isocerus 1. — Litoborus 2. — Heliopathes 14. — Meladerus 1. — Olocrates 12. — Blapstinus 3. — Aspidius 2. — Lodinus 2. — Gonopus 1. — Blenosia 2. — Melanestes 1. — Caedius 1. — Isopteron 1. — Scleron 10. — Platynosum 1. — Cnemeplatia 1. — Pachypterus 4. — Pseudolamus 1. — Prinotus 1. — Apaleus 1. — Colpophorus 6. — Opatrum 25. — Gonocephalum 61. — Halonomus 2. — Heterophilus 1. — Opatroides 10. — Penthicus 2. — Micrositus 10. — Platyolus 5. — Litororus 1. — Sinorus 2. — Melambius 2. — Hadrus 4. — Trichoton 2. — Cestrinus 1. — Microzoum 2. — Leichenum 3. — Ephalus 1. — Anemia 1. — Ammabius 2. — Trachyscelis 1. — Phaleria 10. — Callicoma 3 — Bolitotherus 2. — Bolitophagus 5. — Rhipidandrus 1. — Byrsax 1. Eledona 2. — Diaperis 4. — Oplocephala 7. — Scaphidema 2. — Amarantha 1. — Platydema 8. — Histeropsis 2. — Alphitophagus 1. — Ceropria 5. — Hemicerus 1. — Pentaphyllus 3. — Gnathocerus 2. — Lyphia 2. — Tribolium 5. Phtora 1. — Allegoria 2. — Melasia 1. — Acthosus 1. — Uloma 22. — Adelonia 1. — Uleda 1. — Alphitobius 7. — Pachycerus 1. Catahronetis 1. — Ulosonia 2. — Evoplus 1. — Corticeus 14. — Palorus 2. Phanerops 1. Toxicum 10. Antracias 1. — Pterelaeus 1. — Saragus 3 — Cossyphus 14. — Centronopus 2. — Xylopinus 2. — Cibdelis 1. — Coelometopus 1. — Nyctobates 14. — Upis 1. Tauroceras 2. — Zophobas 8. — Menephilus 3. — Meneristes 1. — Tenebrio 6. — Catapiestus 1, — Calcar 4. — Centorus 2. — Boromorphus 3. — Dilamus 2. — Dolichoderus 1. — Goniadera 4. — Phymatodes 3. — Anaedus 1. — Lyprops 1. — Chiroscelis 1 — Prioscelis 1. — Dinoscelis 1. — Pycnocerus 1. — Artactes 1. — Lepispitus 1. — Scotaeus 1. — Eucyrtus 2. — Camaria 6. — Blapida 1. — Acropteron 2. — Cratidus 1. Amphidora 1. — Cardiothorox 2. Seirotrana 1. — Coripera 1. — Tropidopterus 1. — Adelium 12. Laena 10. — Misolampus 3. — Heliophygus 6. — Sphaerotus 1. Acanthopus 1. Entomogonus 1. — Helops 15. — Nalassus 12. — Xanthomus 6. — Stenomax 10. — Omaleis 4. — Nesotes 8. — Diastixus 2. Catomus 6. — Raiboceies 1. — Nephodes 4. — Lamperos 1. — Acanthomera 2. — Eupezus 3. — Amarygmus 10. — Chalcopterus 8. — Dietysus 2. — Pyanisia 5. Spheniscus 4. — Poecilesthus 5. — Strongylium 3. — Saerangodes 2. — Stenochia 22. — Gentinadis 1. — Phymatosoma 1. — Sinopius 1. — Aspidosternum 1. — Praogena 1. — Plus quelques espèces indéterminées, ensemble environ 1400 espèces, plus de 2000 exemplaires, — PRIX : 1200 fr., cartons compris.

Nota : *des collections inférieures de 1000, 800, 600 etc., — espèces de cette famille, peuvent être fournies au moyen de mes doubles. — Egalement coléoptères européens et exotiques, offerts par Familles, Groupes, grands Genres, par Faunes ou provenances spéciales, ou par espèces au choix (voir ma Circulaire. — Catalogue N° 139.)*

Ancienne Maison PONCET

PENEY-REY SUCC^R

Place des Terreaux, 1, au 1er — LYON

Fabrique de cartons pour Entomologie, Minéralogie, Conchyliologie, Botanique, Numismatique, etc. etc.

Epingles à tête et sans tête dites Lyonnaises, pinces droites et courbes, flacons, filets, fauchoirs, plaques de liège, étiquettes, étaloirs, etc. etc.

Vente et achat d'insectes.

BULLETIN DES ÉCHANGES

Toute personne qui enverra à M. le Dr **Jacquet**, 60 exemplaires de coléoptères en bon état, finement piqués et de préférence collés, en 5 ou 6 espèces, préalablement acceptés, recevra une ou deux des 2 demi-centuries suivantes en 1 ou 2 exemplaires:

N° 1

1 Anthicus Schmidti Lyon.
2 — antherinus »
3 Harpalus rubripes »
4 Bruchus velaris »
5 — tibialis Morthemer.
6 Corynetes violaceus, Lyon.
7 Cryptocephalus nitens Bugey.
8 — flavipes, Lyon.
9 — violaceus »
10 Elmis æneus, St Etienne.
11 opacus »
12 Feronia authracina, Lyon.
13 lepida Nevers.
14 Hygronoma dimidiata, Lyon,
15 Latrobium multipunctum »
16 angusticolle »
17 Ophonus rupicola Morthemer.
18 Ophonus rotundicollis, Lyon.
19 Pterostichus niger, Sinaïa,
20 Quedius molochinus, Lyon.
21 — picipes, »
22 Serica holosericea, Lyon.
23 Thylacites comatus, Fr. mérid.
24 Trachyscelis aphodioides »
25 Thylacites comatus »

N° 2

1 Athous longicollis, Lyon.
2 — hæmorrhoidalis »
3 Bradycellus harpalinus, Lyon.
4 Colotes maculatus, Fr. mérid.
5 Cytillus varius, Lyon.
6 Donacia menyanthidis, Lyon.
7 Eurychirus cribricollis, Fr. mérid.
8 Gracilia pygmæa, Fr. mérid.
9 Gonioctena 5 viminalis, Nevers.
10 Hydroporus flavipes, Fr Mérid.
11 — bicarinatus »
12 Hypera ovalis, Gr.-Chart.
13 Lyctus canaliculatus, Lyon.
14 Monolepta erythrocephala, Fr. mér.
15 Necrobia ruficollis, »
16 Niptus crenatus, Creuse.
17 Otiorrhynchus ligneus, Lyon.
18 — sulcatus »
19 — unicolor, Mt Pilat.
20 Prasocuris beccabungæ, Fr. mér.
21 Pristonychus v. australis, »
22 Rhizobius litura, Lyon.
23 Stenostoma rostrata, Fr. mér.
24 Tachyusa ferialis »
25 Trachys pumila, Lyon.

Les frais de poste sont à la charge des demandeurs. — Les espèces reçues en échange de ces 2 1/2 centuries, serviront à en composer de nouvelles qui seront offertes et publiées dans le prochain numéro, et ainsi de suite.

CORRESPONDANCE :

M. D. B. *à Laval.* Vous avez un franc à notre avoir et il vous en sera tenu compte pour l'abonnement de 1886.

AVIS: M. le Dr Jacquet a l'honneur de prévenir les abonnés qu'il répondra par la voie du journal aux demandes de renseignements non accompagnées d'un timbre-poste pour la réponse.

Les abonnés qui par oubli ou erreur de poste ne recevraient pas exactement le journal, sont priés de réclamer.

Ceux de nos abonnés qui ont des annonces payantes peuvent en faire le réglement avec celui de leur abonnement en calculant 0, 20 la ligne, déduction faite des 5 lignes de faveur et du rabais de 25 p. °/o.

NOUVELLE : M. Argod de *Crest (Drôme)*, vient d'acquérir la collection et une bonne partie de la bibliothèque de M. Godart, C'étaient celles dont la vente était annoncée dans le précédent numéro du Journal.

M. le d^r Jacquet vient de reprendre dans les inondations du Rhône le *Dichirotrichus* Godarti.

ERRATA : Dans le numéro précèdent, page 3 ligne 41, au lien de *Pediacus costipennis,* lisez: *P. dermestoides.* Page 4 (n° 7 de la 2e série du Bulletin des échanges) au lieu de *Euchirus,* lisez: *Eurychirus.*

NOTA: En raison des sacrifices que le Journal est obligé de faire pour la publicztion des **Tableaux de Reitter**, l'abonnement pour 1886 est fixé à 3 fr. pour tous les abonnés nationaux, sauf les institutenrs ou chefs d'institution qui continueront à bénéficier de la réduction annoncée. Sauf avis contraire avant le 1er Janvier, les abonnés actuels seront considérés comme réabonnés pour 1886.

Lyon. — Imp. Lith. et Grav. L. Jacquet, rue Ferrandière, 18.

37765

Première année. — N° 12 15 Décembre 1885.

L'ÉCHANGE

JOURNAL MENSUEL PARAISSANT TOUS LES 15 DU MOIS

Organe des Naturalistes de la région Lyonnaise

Contenant les demandes d'échange, d'achat ou de vente de Livres, Collections ou objets d'Histoire Naturelle

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE Mr LE DOCTEUR JACQUET

ancien Président de la Société Linnéenne de Lyon, membre de la Société Entomologique de France, membre de la Société française d'Entomologie.

AVEC LA COLLABORATION ET LE CONCOURS DE

M.M. le Dr L. Blanc, P. Chanay, L. Girerd, R. Grilat, J.-B. Renaud, L. Reynaud, A. Riche Nisius Roux, et L. Sonthonnax, membres de la Société Linnéenne.

On s'abonne chez M. le Docteur Jacquet
3, Cours Lafayette, — LYON

Toutes les demandes de renseignements concernant les annonces sans adresse, doivent être envoyées à M. le Docteur JACQUET.

Prix de l'abonnement, pour un an. . . . . 3, fr. »
Union postale, le port en sus. . . . . 3, fr. 60
Pour instituteurs ou chefs d'institution. . . . . 2, fr. »

Prière d'envoyer le montant de l'abonnement en mandat de poste, à l'adresse ci-dessus.

Ce que renferme un terrier de Gerboise

par Valéry MAYET

Pour qui n'a pas visité les parties stériles de l'Afrique ou de l'Asie, le mot seul de désert amène à l'esprit l'idée de solitude absolue et d'absence de vie.

Si cependant le lecteur naturaliste veut bien nous suivre quelques instants dans une des longues chevauchées que nous faisions l'an passé dans le Sud de la Tunisie, entre Gafsa et les Grands-Chotts par exemple, il sera frappé de deux choses qui au premier abord semblent s'exclure : la stérilité du pays et le nombre considérable d'animaux que l'on y rencontre. Nous ne parlons pas des heures chaudes de la journée. A ce moment le soleil règne en maître sur la nature, tout se blottit, tout se cache, tout dort dans la dune ou la steppe surchauffée. Mais le matin, jusques vers dix heures, on voit çà et là, parfois de tous les côtés, circuler des Insectes, des Reptiles, des Oiseaux ou des Mammifères. Les espèces sont peu variées ; mais le nombre est parfois énorme.

A part la Gazelle (*Antilope dorcas*) qui vit par troupes et le Lièvre (*Lepus meridionalis*) ; à part encore les Outardes (*Otis hubara et tetrax*), le *Certilauda desertorum*, grande alouette au bec recourbé, le Vautour (*Vultus cinereus*) et la Ganga (*Pterocles exustus*), tous les animaux, jusqu'à des oiseaux du genre Traquet (*Saxicola*), se tiennent le jour dans des terriers. Les uns, (*crustacés arachnides* et *insectes*) se les sont creusés eux mêmes ; mais la plupart s'abritent dans les trous de gerboises dont le sol est dans certains endroits, criblé. Ces galeries souterraines, longues parfois de plus de deux mètres, ont plusieurs issues et rendent par leur fraicheur relative, l'existence possible à tous ces animaux. Le 1er juin, par une température de 35° à l'ombre, le thermomètre introduit par nous à 1m 50 de profondeur dans une de ces retraites obscures, a marqué 22° seulement.

Nous donnerons plus loin un relevé de cette faune de *troglodytes*, objet principal du reste de cette note ; mais avant d'entrer dans ce détail, disons un mot du petit Mammifère dont la présence produit ainsi la vie au milieu du désert brulé.

La Gerboise (*Dipus ægyptius*) appartient à l'ordre des Rongeurs et a été à plusieurs reprises surnommée le *Rat-Kanguroo*. Ce nom lui convient en effet à cause de la grandeur démesurée de ses pieds postérieurs qui seuls servent à la marche. Ceux de devant, à peine longs de quelques centimètres ne sont utilisés que pour porter les aliments à la bouche et accomplir, avec le concours des dents l'opération importante de la toilette. Depuis quatre ans nous avons en captivité un de ces charmants animaux et nous avons pu faire sur lui beaucoup de remarques. C'est une gracieuse petite bête, très douce, moitié moins grosse qu'un Ecureuil, au pelage gris de souris, au mufle large, aux belles moustaches, aux gros yeux noirs et à la longue queue portant au bout un panache de poils noirs et blancs. Ses habitudes sont nocturnes. Le jour elle dort pelotonnée en boule dans un nid pratiqué au milieu d'une masse d'étoupe. La nourriture consiste en graines, pain, amandes et feuilles de salade, ces dernières renouvelées tous les jours. Le seul souci qu'elle nous ait jamais donné provenait de ses instincts de rongeur qui demandaient impérieusement à être satisfaits. La première cage non blindée, une simple caisse avec toile métallique d'un côté, a été mise en morceaux ; mais depuis que nous lui en avons donné une doublée de fer blanc avec une planchette dans le fond pour aiguiser ses dents, tout va pour le mieux. Quand, au bout d'un

mois, la planche est réduite en miettes, nous en mettons une autre. Le cri est une espèce de grognement que notre pensionnaire fait entendre toutes les fois qu'il est dérangé dans son sommeil. Malgré la mauvaise humeur manifestée alors, le plaisir d'être mis quelques instants en liberté dans la chambre, a bientôt pris le dessus et il témoigne sa joie par des courses précipitées et des bonds entrecoupés de véritables entrechats. Le bonheur est complet quand il peut se rouler dans les cendres du foyer ou tout autre matière pulvérulente ; nous lui donnons à cet effet du sable fin ou de la sciure de bois. Pour le reprendre, on n'a qu'à l'acculer dans un coin, jamais il n'a songé à mordre. Pour plus amples détails sur la Gerboise, nous pouvons renvoyer à l'excellent article publié le 1er mai 1883 dans le journal *le Naturaliste* par M. Lataste, notre collègue à la mission scientifique tunisienne.

Les arabes capturent la Gerboise au printemps. au moment où la femelle va mettre bas. Elle se construit alors un terrier moins profond où on l'atteint facilement. Ils mangent sa chair et se servent de la bête vivante pour dresser leur grand levrier de chasse (*Sloughi*). Quand ils en ont capturé une dans ce but, il lui percent les oreilles, y passent une baguette et la lâchent ainsi bien certains que l'animal ne pouvant rentrer dans son trou, le jeu durera longtemps, à la grande satisfaction.... du Sloughi. En liberté, aucun chien ne peut atteindre ce gibier, tant ses mouvements sont vifs et imprévus. C'est une succession de trot rapide, de sauts et de crochets incessants qui défient les meilleurs coureurs. Nous n'avons vu qu'une fois la Gerboise hors de son trou, le soir vers dix heures pendant que nous chassions à la lanterne aux environs de Gafsa, elle a passé comme un trait à quelques pas de nous. Le matin, il est facile de reconnaître les terriers habités aux déblais fraichement rejetés au dehors. Le corridor plongeant a un diamètre de 5 à 7 cent. dans ses parties profondes ; mais à l'ouverture on peut facilement y passer la main.

C'est à l'entrée de ces galeries que se sont faites nos meilleures chasses dans le désert. On y prend bien des Insectes le matin et des Reptiles le soir ; mais on peut dire d'une manière générale que les insectes sortent à la tombée de la nuit et les Reptiles au lever du jour.

Parmi les espèces ainsi capturées, nous pouvons citer comme insectes : *Calosoma Olivieri*, en nombre avec sa larve, quelques *Calosoma indagator*, surtout près des oasis, *Anthia venator*, *Scarites Polyphemus*, *Sphodrus planus*, près des oasis, *Blaps nitens* par milliers, *Prionotheca coronata*, *Pimelia simplex*, *obsoleta*, *interstitialis* et *retrospinosa*, *Thryptera grisescens*, *Ocnera hispida* et *Latreillei*, *Akis Goryi*. La classe des Arachnides est représentée là par un grand Scorpion jaune, le *Ruthus australis* qui atteint dix centimètres de long et dont les jeunes ont la queue complètement noire. Il s'abrite partout, aussi bien dans des trous qu'il se pratique lui même, que sous les pierres et dans les clapiers. Les mœurs sont complètement nocturnes. Le soir, dans notre tente, nous en avons vu souvent circuler avec rapidité, la queue dressée comme celle d'un chat. Les accidents sont rares, jamais mortels.

A l'exception de deux Sauriens de la famille des *Scincoides* qui s'enterrent au premier endroit venu, *Gongylus occellatus* et *Sphænops capistratus*, tous les Reptiles du désert habitent dans les galeries de gerboises. Nous pouvons citer parmi les serpents venimeux, la vipère à cornes, *Cerastes ægyptiacus* et le Naja ou aspic de Cléopatre, *Naja haje*. Parmi les couleuvres, d'abord deux raretés, prises en un seul exemplaire chacune : *Chatacleis diadema* et *Cœlopeltis productus*, ensuite, en plus grand nombre, *Cœlopeltis insignitus* dépassant parfois 2 mètres 50 c., *Periops Algira* aux flancs ornés d'une rangée de taches bleues et *Psammophis sibilans*, le plus effilé de tous les serpents. L'ordre des Sauriens nous a offert les espèces suivantes : *Varanus arenarius*, le grand Varan des sables, lézard dépassant parfois 1 mètre ; *Agama inermis*, curieux Iguanien à la gorge rayée de bleu et aux couleurs changeantes ; *Acanthodactylus Boskianus*, *scutellatus*, *Bedriagaï* et *Eremias pardalis*, les quatre lézards gris des dunes ; enfin un superbles cincoide de 20 à 25 cent. de long, gris clair, moucheté de jaune citron, le *Plestiodon Aldrovandi*.

Nous ne pouvons nous étendre sur chacune de ces espèces ; mais quelques détails sur la vipère à cornes et le Naja nous semblent à leur place ici. Le *Cerastes ægyptiacus* est partout dans le désert. Dans les endroits rocheux ou marneux il se met sous les pierres et dans les sols moins compacts, les terriers lui offrent un abri assuré. C'est le matin qu'il faut le guetter à l'entrée du trou, se chauffant au soleil, le corps plus ou moins engagé dans la galerie. Pour s'en emparer, on doit le projeter au loin avec un bâton, car il a bientôt fait de se laisser glisser dans le fond. Parfois il s'enterre dans le sable rejetant celui-ci sur son dos par des mouvements latéraux du corps, comme font les poissons *Pleuronectes*. La tête seule fait saillie et les deux cornes, deux écailles mobiles placées au dessus des yeux, semblent jouer le rôle des barbillons de la Lamproie. La robe est d'un blanc jaunâtre couleur de sable, ce qui achève de dissimuler complètement l'animal. Chaque année, de nombreux arabes nomades marchant pieds nus, meurent de sa morsure. On a beaucoup exagéré les dimensions de la vipère à cornes. La plus grande que nous ayions capturée a 70 cent. de long, avec un corps énorme en proportion, 10 à 11 cent. de tour. La queue n'a que 6 cent. La nuit, elle s'écarte de son repaire et aime à se rapprocher des feux du bivouac. Au bord du Chott-el-Djérid nous en avons trouvé une, le matin, contre la tente, sous une de nos cantines. Nos soldats d'escorte avaient dormi sur le sol, à côté.

Le Naja est moins répandu. Avant nous, il n'avait pas été signalé en Tunisie ; mais on le connaissait du Rodna et du Sahara algérien où les charmeurs arabes vont le chercher pour l'exhiber au public et le faire danser au son de la flûte à la façon dont leurs confrères de l'Inde font danser le serpent à lunettes (*Naja tripudians*). L'émotion que nous a produite la rencontre inopinée de ce dangereux serpent au cou dilaté par la colère a été une des plus vives de notre vie et ce n'est pas sans péripéties que du terrier où il avait fini par se réfugier, il a passé dans notre bidon à alcool (1). A l'autopsie, nous avons trouvé

(1) Voir pour plus amples détails, le récit de notre voyage publié dans le bulletin de la Société Languedocienne de Géographie, Montpellier 1885.

dans son tube digestif, un saurien (*Gongylus ocellatus*) et une gerboise, sans doute la propriétaire du lieu. L'individu capturé a 1 mètre 60 de long sur 10 à 12 cent. de tour du corps, suivant l'endroit mesuré ; sa robe est d'un brun foncé. Les exemplaires venant d'Egypte, ont une teinte beaucoup plus claire. Ce reptile est d'une vigueur sans pareille. A l'agilité de la couleuvre il joint l'audace du serpent à sonnettes et sa morsure est aussi dangereuse. M. Sauvage (édition française de Brehm, p. 437) cite un cas de mort très authentique en dix minutes.

(*à suivre*).

Note sur l'Athous Dejeani.

Ainsi que je l'avais promis à nos lecteurs, je viens aujourd'hui donner le résultat de mes recherches sur l'*élatéride* considéré par M. Fauvel comme l'*A. castanescens* et par moi comme l'*A. Dejeani*.

D'après l'étude de la description originale (t. II. ann. Soc. Linn. page 27), il semble au premier abord que l'*A. castanescens* est une espèce valable. La dépression en sillon sur la partie médiane du corselet, l'avancement des angles antérieurs et surtout la longueur du 4me article des antennes tendraient en effet à le séparer du *Dejeani*. Les auteurs qui ont décrit l'*A. castanescens*, MM. Mulsant et Guillebeau disent à propos des articles des antennes « *tertio quarto sesqui minore* » 3me article ayant les 3/4 de la longueur du 4me ce qui ferait rentrer cette espèce dans le groupe de l'A. *difformis*.

D'un autre côté, M. Fauvel affirmant avoir reçu de M. Rey sous le nom d'*A. castanescens*, des exemplaires semblables aux miens, on peut aussi conclure que la longueur relative de ces articles n'est pas un bon caractère spécifique et qu'elle peut varier dans une certaine mesure. C'est en effet la conviction qui résulte de nos investigations. Cette longueur non seulement varie d'une espèce à une autre mais encore dans une même espèce; qu'on examine par exemple ces articles dans les antennes du ♂ de l'*A. difformis* et l'on verra que si le 4me article est visiblement plus long que le 3me, chez les ♀ ces 2 articles sont subégaux.

Cependant, pour élucider complétement le sujet j'ai d'abord soumis l'*Athous* trouvé à la Grande-Chartreuse à notre savant collégue et collaborateur M. Guillebeau qui est avec Mulsant un des auteurs de l'*A. castanescens*. Malheureusement M. Guillebeau n'a gardé aucun des types des espèces décrites et notre collègue n'a pas voulu prendre sur lui de trancher la question.

Quant à la collection de M. Mulsant, j'ai dû renoncer à y trouver le mot de l'énigme attendu que son fils affirme que les *Elatérides* de son père ont été communiqués à M. Kiesenvetter et ne lui ont pas été rendus.

La collection lyonnaise qui m'a été le plus utile sous ce rapport est celle de M. Gabillot. Il y a dans la collection de cet entomologiste distingué, des séries très curieuses à étudier au point de vue de la *variabilité de l'espèce*.

De l'étude de la collection de M. Gabillot, il résulte que le genre *Athous*, outre le *dimorphisme* déjà connu et que j'appellerai *dimorphisme sexuel*, présente encore à un haut degré une tendance à varier. Ce sont surtout les femelles qui présentent cette particularité. Dans des séries de femelles d'*Athous Dejeani*, *villiger*, *difformis*, *pallens*, etc., il n'est pas rare de voir des différences marquées dans la couleur des élytres, la taille et la forme du corselet. En ne voyant qu'un seul exemplaire on serait tenté de voir des espèces distinctes. C'est ce qui a dû forcément arriver pour les auteurs Lyonnais. Les *Athous titanus*, *melanoderes*, *fuscicornis* de Mulsant on été créés sur un seul exemplaire femelle. C'est ainsi que, d'après la collection de M. Rey, l'*Athous melanoderes* de Mulsant ne serait qu'une variété à corselet foncé, prise dans les Basses-Alpes, de l'*Athous pallens*. Déjà les auteurs allemands, Gemminger et de Harold ont redressé une partie de ces erreurs. D'après Gemminger et de Harold l'*A. titanus* de Mulsant est une femelle de l'*A canus*, l'*A. fuscicornis* (1), une femelle de l'*A. Dejeani*. Il faut donc considérer les *Athous castanescens et vestitus* comme de simples variétés de l'*A. Dejeani*. Le type de cette espèce se prend dans la plaine, ceux à forme un peu plus grêle, un peu plus pubescente et souvent à couleur plus claire ou plus foncée allant même au noir presque pur, constituent les formes alpines de cette même espèce. Ce sont les *A. castanescens* et *vestitus* des lyonnais. Peut être faudra t-il encore ne considérer que comme des variétés du *Dejeani* d'autres *Athous* décrits sous des noms différents et en particulier l'*Athous obtusifrons* de Desbrochers.

En résumé les *Athous castanescens*, *vestitus*, et probablement *obtusifrons* sont de simples variétés du *Dejeani*.

Il faut ajouter que les caractères tirés de la longueur relative des premiers articles des antennes sont à rejeter à moins de faire un double tableau analytique pour les mâles et les femelles. La monographie de Candèze est à remanier. J'espère d'ailleurs que notre excellent collégue M. H. du Buysson ménera à bien la tâche difficile qu'il a entreprise de débrouiller les espèces françaises des *élatérides* en général et celles du genre *Athous* en particulier.

E. JACQUET.

(1) Je dois dire cependant que d'après la collection de M. Rey, l'*A. fuscicornis* de Mulsant serait une espèce distincte du *Dejeani* ou tout au moins une variété d'une autre espèce.

Nota. — Au moment de mettre sons presse, M. Guillebeau m'écrit qu'il vient de retrouver le type de l'*A. castanescens*. Cet entomologiste maintient cette espèce mais reconnait que le nôtre est bien le *Dejeani*.

Ancienne Maison PONCET

PENEY-REY SUCC^R

Place des Terreaux, 1, au 1er — LYON

Fabrique de cartons pour Entomologie, Minéralogie, Conchyliologie, Botanique, Numismatique, etc. etc.

Epingles à tête et sans tête dites Lyonnaises, pinces droites et courbes, flacons, filets, fauchoirs, plaques de liège, étiquettes, étaloirs, etc. etc.

Vente et achat d'insectes.

BULLETIN DES ÉCHANGES

Toute personne qui enverra à M. **R. Grilat**, *19, rue Rivet, à Lyon*, 60 exemplaires de Coléoptère, en bon état, les petits collés, en 5 ou 6 espèces, préalablement acceptés, recevra la 1/2 centurie suivante de Coléoptères Algériens.

N° 1

1 Cicindela Barbara.
2 Dromius Ramburi.
3 Siagona Europæa.
4 Aristus sphærocephalus.
5 Bembidium Dalhi.
6 Nazeris pulcher.
7 Stenus cordatus.
8 Pseudopsis sulcata.
9 Eumicrus antidotus.
10 Scaphium immaculatum.
11 Tarphius Fairmairei.
12 Esarcus Leprieuri.
13 Colovocera formicaria.
14 Ateuchus puncticollis.
15 Bubas bison.
16 Onitis furcifer.
17 — Ion.
18 Amphicoma bombylius.
19 Onthophagus maki.
20 Thorectes marginatus.
21 Amphicoma meles.
22 Phyllopertha Algirica.
23 Trichius zonatus.
24 Anthaxia cyanicornis.
25 Rhagonycha barbara.

N° 2

1 Attalus lobatus.
2 Lobonyx æneus.
3 Ochina hederæ.
4 Erodius Emdondi.
5 Ocnera hispida.
6 Pimelia inflata.
7 Helops insignis.
8 Caulostrophus Delarouzei.
9 Metallites anchoralifer.
10 Polydrosus pallipes.
11 Meira Edoughensis.
12 Hypera Marmottani.
13 Larinus onopordi.
14 Lixus Aigirus.
15 Leptosphærotus aquilus.
16 Magdalis Grilati n. s.
17 Geranorrhinus elegans.
18 Nanophyes transversus.
19 Auletes maculipennis.
20 Cartalium ebulinum.
21 Agapanthia cardui.
22 Clytra vicina.
23 Chrysomela americana.
24 Galeruca elongata.
25 Perrisia brevis.

NOTA. — On pourra également se procurer cette 1/2 centurie pour 10 francs, on en échange d'ouvrages entomologiques.

CORRESPONDANCE :

M. A. D. *à Versailles*. Merci pour votre note. Elle paraîtra dans le prochain numéro.

— M. M. *à Morthemer*. Recevrez vos insectes fin courant.

M. A. V. *Grenoble*, Irai vous voir dans la quinzaiue.

Les abonnés qui par oubli ou erreur de poste ne recevraient pas exactement le journal, sont priés de réclamer.

Nota : A partir de l'année prochaine, la traduction des Tableaux de Reitter paraitra autant que possible sans interruption.

Erratum : Dans le dernier numéro, au lieu de « menues » (1re ligne de la description du *Rhopalopus femoratus*) lisez : nermes.

AVIS. — Par suite de l'accroissement du nombre des abonnés, nous avons décidé de confier à un de nos collaborateurs, M. Sonthonnax, *19, rue d'Alsace*, le service des abonnés et celui des annonces payantes. A partir de ce numéro, toutes les réclamations concernant l'envoi du journal devront en conséquence lui être adressées.

Relativement aux annonces, celles qui concernent les demandes d'échange pur et simple continueront à jouir des avantages y attachées jusqu'à présent. Elles devront être adressées à M. le docteur Jacquet et dans le cas où leur teneur dépasserait 5 lignes, la note des frais d'impression sera transmise à M. Sonthonnax qui la portera au compte de l'abonné en réglant le surplus aux conditions suivantes : 25 p. °/₀ de rabais sur le plein tarif c. a. d. 0,15 la ligne pour la 1re insertion et 50 p. °/₀ pour les suivantes c. a. d. 0,10. Nous prions les abonnés de bien nous faire connaître leur intention relativement au nombre des insertions de leurs annonces. Les annonces payantes, c. a. d. celles où il est question de vente ou d'achat devront être adressées comme uous venons de le dire à M. Sonthonnax et elles seront réglées comme les précédentes avec cette différence qu'il n'y aura pas de lignes de faveur. E. J.

LYON. — Imp. Lith. et Grav. L. JACQUET, rue Ferrandière, 18.

ANNONCES DIVERSES

Prix des annonces : La page, 16 fr. — La 1/2 page, 9 fr. — Le 1/4 de page, 5 r. — La ligne, 0, fr. 20 c.
Il sera fait aux abonnés une réduction de 25 pour °/o sur leurs insertions.

M. le Dr Jacquet déterminera gratuitement, pour les abonnés, les coléoptères qu'on voudra bien lui adresser. Il se propose de publier ultérieurement dans le journal des tableaux synoptiques et analytiques des espèces françaises des genres les plus difficiles à étudier, des *Ceutorrhynchus* et *Bruchus* par exemple.

Il prie les coléoptéristes de lui envoyer à déterminer des espèces de ces deux genres. Il se réserve de garder les espèces qui manqueraient à sa collection en les remplaçant par d'autres de valeur équivalente.

M. L. Girerd, *rue Constantine, 1, Lyon,* demande des coléoptères ou des coquilles en échange de nombreux doubles de coquilles marines, fluviatiles ou terrestres.

M. Riche, *12, place Perrache, Lyon,* est à la disposition des abonnés pour la détermination de leurs fossiles.

M. Blanc, *docteur, rue de la Charité, 55, Lyon,* se charge aussi de la détermination des minéraux.

M. Chanay, *98, boulevard de la Croix-Rousse, Lyon,* demande en échange ou en communication des acariens sarcoptides ; il peut livrer des préparations photographiques d'insectes, d'acariens, de coupes végétales, etc.

Pour les lépidoptères, les abonnés peuvent s'adresser à M. **L. Reynaud,** *rue de Vendôme, 235, Lyon.*

M. Cotte Melchior, *aux Dourbes, (B.-Alpes).* est à la disposition des amateurs qui désireraient acheter des coléoptères, papillons et plantes de cette localité. *Prix modérés.*

M. de Tarlé, *rue Volney, 57, Angers,* désire entrer en relations avec des Lépidoptéristes. Il s'occupe spécialement de la recherche et de l'éducation des chenilles et recevra avec reconnaissance des pontes de Lépidoptères qu'on trouve quelquefois dans les boîtes de chasse.

M. A. Villot, *29, route d'Eybens, Grenoble,* déterminera gratuitement, pour les abonnés, les espèces d'helminthes qu'on lui adressera. On peut se procurer dans son laboratoire des helminthes de tous ordres (*gordiens, nématoïdes, acantocéphales, trématodes, cestoïdes* conservés dans l'alcool ou en préparations microscopiques).

M. Tardieu (Jules), *17, cours Bugeaud, Limoges,* Minéralogie et Coléoptères des deux Mondes.

M. J. Tempère, préparateur micrographe, *168, rue St-Antoine, Paris,* préparations microscopiques très soignées dans toutes les branches de l'Histoire naturelle, à des prix modérés.

Meubles et accessoires pour préparations à des prix inférieurs à toute autre maison.

Estomac de sauterelle monté sans pression 1f.25
Diatomées groupées (400 espèces), chacune 1 25
Melophagus ovinus monté sans pression 1 50
Spicules d'Eponge, de Gorgones et d'Holothuries, 40 espèces. . . . . 1 fr. chacune.

M. Petitclerc (Paul), *rue du Collège, 4, à Vesoul (Haute-Saône),* désire faire des échanges avec des géologues de la Région lyonnaise.

A vendre : les doubles d'une belle collection de Lépidoptères indigènes et exotiques. — S'adresser à M. Ed. Van Sgvelt, boulevard des Arbalêtriers, 112, Malines (Belgique).

M. le Dr F. E. Pipitz, à Graz (Styrie-Autriche), désire entrer en relation d'échanges — pour coléoptères européens ou exotiques — avec ses collègues de France.

M. E. Mocquerys, *6, rue de la Préfecture, Evreux,* Coléoptères d'Europe, Hyménoptères de France.

M. Ancey, *56, Rue Marengo, Marseille,* Coléoptères en général, Hyménoptères, Conchyliologie.

M. Hanry, (Hippolyte), ancien magistrat, *au Luc-en-Provence (Var),* Mollusques marins-terrestres, Minéralogie, Géologie, Botanique.

A vendre les ouvrages suivants : *chez l'auteur route d'Eybens, 29, Grenoble (Isère).*

1° De la zoologie comme science, son objet et sa méthode, *Montpellier 1877,* in 8° de 7 pages, par A. Villot. . . . 0, 50

2° La science positive et la doctrine de l'évolution, *Paris 1875,* in 8° de 32 pages, par le même auteur. . . . . 2, »

3° Histologie de l'œuf, *Montpellier 1878,* in 8° de 12 pages. 0, 50

4° Classification des cystiques des ténias, fondée sur les divers modes de formation de la vésicule caudale, *Montpellier 1882,* in 8° de 9 pages. 0, 50

5° Sur une nouvelle larve de cestoïde, appartenant au type des cysticerques de l'arion, *Paris 1881,* in 4° de 3 pages. 0, 25

6° Sur le système nerveux périphérique des nématoïdes marins, *Paris 1875,* in 4° de 3 pages. 0, 25

7° Classification du règne animal, *Grenoble 1877,* in 4° de 64 pages. . . 2, 50

M. Deschange, *à Longuyon (Meurthe-et-Moselle),* entomologiste, achète, vend et échange les lépidoptères, chrysalides, chenilles et œufs de tous les pays. — *Envoi franco des catalogues.*

Offre en mai, juin, juillet, des œufs fécondés de *vers à soie,*

	la douzaine
Cricula trifenestrata, *(s'élève sur chêne saule).*	3fr. »
Hyperchiria *Io* . . . . . *(saule).*	1, 50
Samia Cecropia . . *(arbres fruitiers).*	1, »
Samia Ceanothi. . . . . *(prunier).*	3, »
Attacus Ricini. . . . . *(ailante lilas).*	1, 50
Attacus Pernyi. . . . . *(chêne).*	0, 60
Telea Polyphemus . *(chêne, noisetier).*	1, »
Actias Luna. . . . . *(noyer, noisetier).*	2, »

On trouvera sur ma liste le nom des espèces européennes.

Les œufs qui n'éclosent pas ne sont pas payés.

M. Delherm de Larcenne, à Gimont (Gers), offre en échange contre d'autres cavernicoles ou équivalents : Bathyscia Piochardi, clavata, pyrenæa, Schiœdtei, inferna, Larcennei. Ab. (sp. nova), ou le Larcennei au prix de 0.25.

Véritable curiosité scientifique pour les amateurs et les muséces scolaires. — COLLECTION-DIAMANT D'ALGUES MARINES fixées sur carton avec le plus grand soin. Œuvre honorée d'une souscription du Ministère de l'Instruction publique et des Beaux-Arts.

40 espèces déterminées, 6 fr.
60 " id. 8 50.

Paul MAURIÈS, *Royan (Charente-Inférieure.)*

M. Buchillot, *55, rue des Capucins, Reims,* Naturaliste - préparateur, — Ustensiles pour chasse et préparations entomologiques. — Librairie d'Histoire Naturelle.

M. le Dr Trouessart, *74, rue Plantagenet, à Angers,* déterminera les *Acariens Sarcoptides* qu'on voudra bien lui envoyer sous pli, ou mieux en préparations microscopiques. Il désire en communication des peaux d'oiseaux exotiques (non montées), même en mauvais état, pour la recherche de leurs *Sarcoptides plumicoles,* dont il enverra des préparations bien déterminées. Pour les oiseaux indigènes les ailes fraiches suffisent.

M. R. Casimir, *aux Dourbes, (B.-Alpes),* prévient les amateurs, qu'il peut leur fournir, très frais, des Coléoptères ou Lépidoptères de sa région.

M. Charpy, ancien notaire à *St-Amour, (Jura).* Collections. Echange de coquilles terrestres et fluviatiles.

M. E. Sourbien, *55, rue de la République, Carcassonne.* Entomologie générale. — Coléoptères, Lépidoptères, Hémiptères. Coquilles marines, fluviatiles et terrestres de France et exotiques, vivantes et fossiles.

M. Joseph Négrié, *rue Fondaudége, 59, Bordeaux,* Carabicides et Palpicornes, Longicornes, Lamellicornes, Coccinellides français.

M. L. Rossignol, *rue de Bercy, 151, Paris,* — désire échanger des coléoptères de l'Amérique du Nord, d'Algérie et autres, contre d'autres européens ou exotiques. Il possède aussi des coquilles et des lépidoptères. *(Envoyer oblata).*

M. E. Gallé, *12, Cour du Chateau à Creil, (Oise).* — Coléoptères et Lépidoptères européens, Coquilles en général. Coquilles fossiles du bassin parisien. S'offre à déterminer les coquilles fluviatiles et terrestres de France qu'on voudra lui adresser.

M. l'abbé Maucourant, vicaire à *Cosne, (Nièvre).* offre: Hippocampus brevirostris, Astenas rubens, Spatongus arcuarius, Pagure Bernard, œuf de raie, en échange de plantes, coléoptères ou lépidoptères.

Offre encore en échange de plantes, 33 lépidoptères européens (Noctuæ) plus Megalusa Coresia et M. Corinna.

M. Ch. Barrillot, instituteur-naturaliste, à *Limalonges, (Deux Sèvres).* — Zoologie, Botanique, Géologie. — Collections élémentaires d'histoire naturelle. Chaque collection comprend 500 échantillons; 40 minéraux; 100 coléoptères; 120 plantes; 120 coquilles; 120 fossiles. *prix.* 70 fr.

Collections se rattachant à l'agriculture, à l'industrie, aux beaux arts et pour musées scolaires à partir de 10 fr.

Ventes, achats, échanges d'objets d'histoire naturelle.

A vendre :

Collection de carabiques, 250 esp. 946 ind. 125 fr.
» » buprestides, 83 » 180 » 70, »
» » cétonides, 98 » 202 » 80, »

Un microscope, 3 grossissements, avec loupe à éclairer les corps opaques, dans sa boîte. 30 fr.

S'adresser à M. FLEUTIAUX, *1, rue Malus, Paris.*

M. Louis Redon, *22, rue des Prêtres, Lyon,* — désire échanger contre coquilles terrestres ou fluviatiles, d'excellents échantillons d'Helix pomatia var sinistra.

M. K. V. Steigerwald, naturaliste *à Chotébor (Bohème),* offre une grande quantité de coléoptères du pays et de l'étranger à des prix très modérés; fait volontiers des échanges; catalogue envoyé gratis et franco sur demande.

M. G. de Bury, rec. de l'Enregt *à St-Vaury, (Creuse),* offre aux lépidoptéristes du midi, de leur récolter des lépidoptères du centre *(chrysalides ou insectes parfaits);* en retour il les prie de lui envoyer des coléoptères du midi.

M. L. Brevière, receveur de l'enregistrement, *à Port-Ste-Marie, (Lot-et-Garonne),* Mollusques d'Europe.

M. H. Pierson, *6, rue Pierre Lescot, Paris,* demande à échanger des Névroptères et Orthoptères, recherche actuellement les Odonates.

A échanger ou à vendre, prix, port en sus: 1° 40 fr. 2° 20 fr. 3° 25 fr. 4° 30 fr. 5° 25 fr. le vol. ou 60 fr. les 3.

S'adresser au bureau du journal.

1° Réaumur. — Mémoire pour servir à l'histoire des insectes. Paris imprimerie royale 1734, vol. I à V. 5 vol. in 4° reliés, 219 planches; (manquent 2 planches).

2° Lyonet. — Traité de la chenille. La Haye 1762, in 4° et planches, cartonné, fatigué, non rogné, quelque taches d'eau au bas des premières pages. 20 fr.

3° De Candolle. — Flore française, Paris 1805, 4 vol. reliés en 6, veau, complet planche et carte 25 fr.

4° Cuvier. — Recherches sur ossements fossiles 3 vol. in 4°, Paris. — T. I discours et géographie minéralogique de Paris, planche et carte géographique coloriée. — T. III os fossiles des environs de Paris et planches. — T. IV. ruminans, onguicules et reptiles fossiles avec planches.

5° Bulletin de la Société Géologique de France, 3 vol. reliés, 2me série, T. 1, 2 et 3 (1843 - 46) et planches.

M. E. Dutertre, *à Vitry le François, Marne,* déterminera gratuitement pour les abonnés de l'Echange toutes les mousses de la Flore française qu'on voudra bien lui adresser.

M. Jules de Gaulle. *11, rue de Sèvre, Paris,* offre des coléoptères déterminés en échange d'hyménoptères, *déterminés ou non,* mais de provenance exactement indiquée.

A échanger contre des livres d'Entomologie, les ouvrages suivants:

Histoire naturelle des Punaises de France, par M. R. 4 fasc-in 8°.

Traité des champignons par Paulet. 2 vol-in 4°. *(les planches manquent).*

Traité élémentaire d'Anatomie comparée par Carus, traduit par Jourdan. 3 vol. in 8°.

Dictionnaire pittoresque d'histoire naturelle publié sous la direction de Guérin-Méneville 9 vol. in 4°.

M. J. Nicolas, Horticulteur-grainier, *12, Rue Bourbon, Lyon.*

Graines potagères et de fleurs Canna, Dahlia, Glaïeul, etc. Envoi *franco* du Catalogue sur demande.

A vendre ou à échanger contre des coléoptères ou des coquilles.

Journal de conchyliologie, 3 années.

Flore médicale par Chaumeton, Chamberet et Poiret. 7 vol. reliés avec nombr. figures coloriées.

M. GIRERD, rue Constantine, 1, Lyon.

M. Perret-Gentil, *22, rue Pierre-Corneille, Lyon,* demande à acheter le catalogue de M. de Marseul, 1864.

M. Albert Granger, *550, Boulevard de Talence, à Bordeaux,* offre un grand nombre de coquilles marines, terrestres et fluviatiles et des fossiles de la Gironde en échange de coquilles exotiques.

A VENDRE LES OUVRAGES SUIVANTS:

Chez l'auteur, **M. J.-B. Leriche,** Instituteur

à Gézaincourt, près Doullens *(Somme).*

1° **Études et notes sur l'Apiculture.** — *L'Apiculture française à l'Exposition Universelle de 1878,* avec 118 gravures intercalées dans le texte, plan du Trocadéro et de ses dépendances, 124 pages in 8°. . . . . *Prix.* 2,fr 50

2° **Études critiques sur les mœurs des abeilles.** *Notes apicoles contradictoires sur l'article de* De Dzierzon, intitulé: *L'accouplement récemment observé d'une ouvrière avec un faux bourdon, peut-il ébranler ma théorie?* (une gravure), 8 pages in 8°. . . . . *Prix.* 0, 25

Les ouvrières pondeuses sont ou ne sont pas, 4 pages in 8°. » 0, 25

Rectifications sur rectifications relatives aux ouvrières pondeuses, 8 pages in 8°. . . . . *Prix.* 0, 25

Les crédules et les négateurs, riposte à une attaque, 8 pages in 8° . . . . . *Prix.* 0, 25

La formation des sexes et l'ovogenèse chez les abeilles, 12 pages in 8° . . . . . *Prix.* 0, 50

3° **Utilité publique.** — *L'Apiculture et l'Hydromel* avec les statuts et la médaille de la Société française de tempérance (une gravure) 16 pages in 8° . . . . . *Prix.* 0, 50

N. B. D'autres ouvrages sont sous presse ou en préparation, ils seront annoncés dans « l'Echange, » au fur et à mesure qu'ils seront publiés.

M. R. Grilat, *19, rue Rivet, à Lyon,* offre des Coléoptères d'Europe aux conditions suivantes:

100 espèces en	100 exemplaires. .	5 fr. »	—	300 espèces en	300 exemplaires. .	25 fr. »
500 » »	500 » . .	50, »	—	500 » »	750 » . .	62, 50
1000 » »	1000 » . .	125, »	—	1000 » »	1500 » . .	155, »

port et emballage en plus.

M. **Léon SONTHONNAX,** *25, Place de la Comédie et Rue Désirée, 16, LYON.*

ENTOMOLOGIE GÉNÉRALE, CONCHYLIOLOGIE, BOTANIQUE

Ustensiles à l'usage des entomologistes

Cartons lièges pour collection, Épingles à insectes, *Françaises et Viennoises,* Pinces et écorçoirs, Feuilles de liège, Étaloirs à papillons.

COLÉOPTÈRES EUROPÉENS.

Cicindela litterata..... of.30
— sylvicola..... 0, 20
Carabus Linnei..... 0, 25
— violaceus..... 0, 25
Graphipterus luctuosus. 0, 40
Nebria psammodes.... 0, 30
Leistus ferrugineus.... 0, 20
Aristus sphærocephalus. 0, 25
Chlænius æratus..... 0, 40
Licinus agricola..... 0, 20
Pterostichus femoratus. 0, 20
Lebia pubipennis..... 0, 30
Colymbetes coriaceus.. 0, 25
Cybocephalus rufifrons. 0, 30
Geotrupes Pyrenæus... 0, 25
Chalcophora Mariana.. 0, 25
Steraspis squamosa var. 1, 50
Perotis unicolor..... 0, 40
Corymbites sulphuripennis..... 0, 40
Phylax littoralis..... 0, 20
Daptus vittiger..... 0, 40
Scarites bucida..... 0, 75
Hydroporus nigrolineatus..... 0, 30
Bledius tricornis..... 0, 20
Dermestes coronatus.. 0, 80
Outhophagus leucostigma..... 3, »
Anisoplia Zwicki..... 0, 40
Platyope leucographa. 0, 50
Cerallus varians..... 0, 40
Dasysticus affinis..... 0, 30
Mylacus murinus..... 0, 40
Ptochus porcellus..... 0, 40
Bruchus tesselatus.... 0, 40
Eusomus ovulum..... 0, 20
Hypera fasciculata.... 0, 20
Lignyodes enucleator.. 0, 25
Leptura unipunctata... 0, 25
Clytus floralis..... 0, 20
Parmena Solieri..... 0, 30
— fasciata..... 0, 25
Cyrtonus rotundatus... 0, 35
Cryptocephalus globicollis..... 0, 25
Cryptocephalus Bœhmi. 0, 40
— elongatus. 0, 40
Pachybrachys scripticollis..... 0, 30
Stylosomus cylindricus. 0, 30
Dorcadion molitor.... 0, 40
Exocentrus adspersus.. 0, 25
Oreina tristis..... 0, 15
— venusta..... 0, 15
Adalia obliterata..... 0, 10
Rhæbus Mannerheimi. 0, 50
Cotaster littoralis.... 0, 30
Julodis onopordi..... 0, 75
Bolboceras Gallicus... 0, 25
Sitophilus orizæ..... 0, 10
Stenosis intermedia... 0, 20
Ergates faber..... 0, 40
Callidium unifasciatum 0, 50
Mesosa nubila..... 0, 30
Vesperus strepens.... 0, 80
Rhagium mordax..... 0, 40
Clytus mysticus..... 0, 40
Xeronthobius pallens.. 0, 80
Cratonychus fusciceps. 0, 50
Cicindela chiloleuca... 1, »

COLÉOPTÈRES EXOTIQUES.

Chlænius Dusaulti *Sénég.* of50
Heliocopris Antenor *Abys.* 2,50
Gymnopleurus fulgidus *Sénég.*..... 0,30
Glycyphana jucunda *Jap.* 0,60
Cetonia submarmorea » 0,50
Rhomborrhina Japonica » 0,50
Euryomia argentea *Madag.* 0,60
Popilia Japonica *Jap.* 0,40
Diplognatha gagates *Guin.* 0,50
Xylotrupes dichotomus *Jap.* 2,50
— Gideon *Ind.* 1,50
Sternocera sternicornis » 2, »
— interrupta *Sénég.* 5, »
Steraspis brevicornis » 1,50
Luciola picticollis *Jap.* 0,50
Mylabris trifasciata *Sénég.* 1, »
Adesmia variolaris » 0,60
Lixus defloratus *Madag.* 0,40
Entimus imperialis *Brésil.* 3, »
Alcides senex *Sénég.* 0,30
Eupsalis authracina *Madag* 1,25
Ceroplesis æstuans *Sénég.* 2, »
Eumolpus platypus *Brésil.* 0,60
Aspidimorpha 5 fasciata *Sénég.*..... 0,40
Epilachna dispar *Sénég.* 0,50

LÉPIDOPTÈRES EXOTIQUES.

Ithomia hyalina *Brésil.* of75
Heliconias Phyllis » 1, »
Colœnis Julia » 0,60
Gymnæcia dirce » 0,75
Ageronia feronia » 0,70
Didonis Biblis » 0,70
Megalura Peleus » 1, »
Victorina Steneles » 1,25
Thecla cruenta *Guyane.* 1, »
Lycæna sp. » 0,75
Agraulis vanilla *Brésil.* 0,70
Papilio Erithonius *Asie.* 1, »
Eurema Hecabe » 0,40
Pieris Aspasia » 2, »
— coronis » 1, »
Delias Eucharis » 1, »
Eronia Bæbera *Indes.* 1,50
Catopsilio Philippina » 0,75
— crocale » 0,60
Danais Limniace » 0,60
— genutia » 0,75
Salatura Edmoudi » 1, »
Euplæa core » 0,75
» Swainsonii » 2, »
Melanitis Leda » 0,50

Toute demande venant de l'Etranger, doit être accompagnée d'un chèque ou d'un mandat représentant au moins la moitié de la valeur totale de la demande.

M. H. Jekel, entomologiste, *62, rue de Dunkerque, Paris.*

A céder: Jolie collection de *Coccinellides,* soigneusement revue sur les types et descriptions de Mulsant, Crotch et Weise de mon cabinet, et classée d'après la nouvelle et complète révision de Crotch, contenue dans 5 cartons. — Genres:

Epilachna 58 esp. et var. — Chnootriba 2. — Subcoccinella 15. — Cynegetis 1. — Megilla 9. — Naemia 1. — Anisosticta 5. — Eriopis 11. — Hippodamia 15. — Adonia 14. — Semiadalia 7. — Xanthadalia 1. — Adalia 14. — Lisadalia 1. — Bulæa 3. — Harmonia 4. — Coccinella 60. — Stictoleis 1. — Ptychanitis 3. — Anatis 3. — Palla 1. — Mysia 7. — Neocalvia 1. — Sospita 1. — Myrrha 4. — Halysia 4. — Vibidia 2. — Thea 5. — Psyllobora 6. — Calvia 1. — Anisocalvia 3. — Cælophora 2. — Cycloneda 5. — Propylea 14. — Neda 2. — Mononeda 1. — Synonycha 2. — Caria 1. — Alesia 3. — Verania 3. — Cydonia 5. — Cheilomenes 5. — Micraspis 6. — Priasus 1. — Halmus 1. — Curinus 1. — Chilocorus 9. — Exochomus 10. — Brumus 1. — Platynaspis 4. — Brachyacantha 5. — Cyra 4. — Cleothera 3. — Hyperaspis 13. — Pullus 26. — Scymnus 11. — Anisoscymnus 1. — Diomus 6. — Nephus 8. — Ortalia 1. — Azya 2. — Ladoria 1. — Novius 3. — Exoplectra 1. — Chnoodes 1. — Rhizobius 11. — Neorhizobius 1. — Coccidula 4. — Lithophilus 2. — ensemble plus de 450 esp. (et var.) et 620 exemplaires. Prix cartons compris : 260 francs.

Coléoptères européens et exotiques, offerts par familles, groupes, grands genres, par provenances, ou par espèces au choix. (Voir ma circulaire-catalogue N° 139).

ANNONCES DIVERSES

Prix des annonces : La page, 16 fr. — La 1/2 page, 9 fr. — Le 1/4 de page, 5 r. — La ligne, 0, fr. 20 c.
Il sera fait aux abonnés une réduction de 25 pour °/₀ sur leurs insertions.

M. le Dr Jacquet déterminera gratuitement, pour les abonnés, les coléoptères qu'on voudra bien lui adresser. Il se propose de publier ultérieurement dans le journal des tableaux synoptiques et analytiques des espèces françaises des genres les plus difficiles à étudier, des *Ceutorrhynchus* et *Bruchus* par exemple.

Il prie les coléoptéristes de lui envoyer à déterminer des espèces de ces deux genres. Il se réserve de garder les espèces qui manqueraient à sa collection en les remplaçant par d'autres de valeur équivalente.

M. L. Girerd, *rue Constantine, 1, Lyon,* demande des coléoptères ou des coquilles en échange de nombreux doubles de coquilles marines, fluviatiles ou terrestres.

M. Riche, *12, place Perrache, Lyon,* est à la disposition des abonnés pour la détermination de leurs fossiles.

M. Blanc, *docteur, rue de la Charité, 35, Lyon,* se charge aussi de la détermination des minéraux.

M. Chanay, *98, boulevard de la Croix-Rousse, Lyon,* demande en échange ou en communication des acariens sarcoptides ; il peut livrer des préparations photographiques d'insectes, d'acariens, de coupes végétales, etc.

Pour les lépidoptères, les abonnés peuvent s'adresser à M. **L. Reynaud,** *rue de Vendôme, 235, Lyon.*

M. Cotte Melchior, *aux Dourbes, (B.-Alpes).* est à la disposition des amateurs qui désireraient acheter des coléoptères, papillons et plantes de cette localité. *Prix modérés.*

M. de Tarlé, *rue Volney, 57, Angers,* désire entrer en relations avec des Lépidoptéristes. Il s'occupe spécialement de la recherche et de l'éducation des chenilles et recevra avec reconnaissance des pontes de Lépidoptères qu'on trouve quelquefois dans les boîtes de chasse.

M. A. Villot, *29, route d'Eybens, Grenoble,* déterminera gratuitement, pour les abonnés, les espèces d'helminthes qu'on lui adressera. On peut se procurer dans son laboratoire des helminthes de tous ordres (*gordiens, nématoïdes, acanthocéphales, trématodes, cestoïdes* conservés dans l'alcool ou en préparations microscopiques).

M. Tardieu (Jules), *17, cours Bugeaud, Limoges,* Minéralogie et Coléoptères des deux Mondes.

M. J. Tempère, préparateur micrographe, *168, rue St-Antoine, Paris,* préparations microscopiques très soignées dans toutes les branches de l'Histoire naturelle, à des prix modérés.

Meubles et accessoires pour préparations à des prix inférieurs à toute autre maison.

Estomac de sauterelle monté sans pression 1 f. 25
Diatomées groupées (400 espèces), chacune 1 25
Melophagus ovinus monté sans pression 1 50
Spicules d'Eponge, de Gorgones et d'Holothuries, 40 espèces. . . . . 1 fr. chacune.

M. Petitclerc (Paul), *rue du Collège, 4, à Vesoul (Haute-Saône),* désire faire des échanges avec des géologues de la Région lyonnaise.

A vendre : les doubles d'une belle collection de Lépidoptères indigènes et exotiques. — S'adresser à M. Ed. Van Sgvelt, boulevard des Arbalêtriers, 112, Malines (Belgique).

M. le Dr F. E. Pipitz, à Graz (Styrie-Autriche), désire entrer en relation d'échanges — pour coléoptères européens ou exotiques — avec ses collègues de France.

M. E. Mocquerys, *6, rue de la Préfecture, Evreux,* Coléoptères d'Europe, Hyménoptères de France.

M. Ancey, *56, Rue Marengo, Marseille,* Coléoptères en général, Hyménoptères, Conchyliologie.

M. Hanry, (Hippolyte), ancien magistrat, *au Luc-en-Provence (Var),* Mollusques marins-terrestres, Minéralogie, Géologie, Botanique.

A vendre les ouvrages suivants : *chez l'auteur route d'Eybens, 29, Grenoble (Isère).*

1° De la zoologie comme science, son objet et sa méthode, *Montpellier 1877,* in 8° de 7 pages, par A. Villot. . . . 0, 50

2° La science positive et la doctrine de l'évolution, *Paris 1875,* in 8° de 32 pages, par le même auteur. . . . . 2, »

3° Histologie de l'œuf, *Montpellier 1878,* in 8° de 12 pages. 0, 50

4° Classification des cystiques des ténias, fondée sur les divers modes de formation de la vésicule caudale, *Montpellier 1882,* in 8° de 9 pages 0, 50

5° Sur une nouvelle larve de cestoïde, appartenant au type des cysticerques de l'arion, *Paris 1881,* in 4° de 3 pages. 0, 25

6° Sur le système nerveux périphérique des nématoïdes marins, *Paris 1875,* in 4° de 3 pages. 0, 25

7° Classification du règne animal, *Grenoble 1877,* in 4° de 64 pages. . . 2, 50

M. Deschange, *à Longuyon (Meurthe-et-Moselle)*, entomologiste, achète, vend et échange les lépidoptères, chrysalides, chenilles et œufs de tous les pays. — *Envoi franco des catalogues.*

Offre en mai, juin, juillet, des œufs fécondés de *vers à soie*,

		la douzaine
Cricula trifenestrata,	*(s'élève sur chêne saule)*	3fr. »
Hyperchiria *Io*	*(saule)*	1, 50
Samia Cecropia	*(arbres fruitiers)*	1, »
Samia Ceanothi	*(prunier)*	3, »
Attacus Ricini	*(ailante lilas)*	1, 50
Attacus Pernyi	*(chêne)*	0, 60
Telea Polyphemus	*(chêne, noisetier)*	1, »
Actias Luna	*(noyer, noisetier)*	2, »

On trouvera sur ma liste le nom des espèces européennes.

Les œufs qui n'éclosent pas ne sont pas payés.

En vente *au collège de Gimont (Gers).* Collections élémentaires de coléoptères européens.

Espèces	exemplaires	Simplement numérotés boîtes d'envoi en sus	Etiquetés et rangés dans des cartons neufs
100	100	5 fr.	10 fr.
	200	9	15
200	200	12	22
	400	22	30
500	500	50	90
	850 900	90	135
1000	1000	125	200
	1500	190	270
1500	1500	250	350
	2500	320	430

A vendre. Collection européenne et circà de Phytophages, riche en espèces, de Syrie, 1073 espèces ou variétés; 4570 exemplaires, en 17 cartons (19 sur 23.) Prix 400 fr. S'adresser a u professeur d'histoire naturelle.

M. Buchillot, *55, rue des Capucins, Reims,* Naturaliste - préparateur, — Ustensiles pour chasse et préparations entomologiques. — Librairie d'Histoire Naturelle.

M. le Dr Trouessart, *74, rue Plantagenet, à Angers*, déterminera les *Acariens Sarcoptides* qu'on voudra bien lui envoyer sous pli, ou mieux en préparations microscopiques. Il désire en communication des peaux d'oiseaux exotiques (non montées), même en mauvais état, pour la recherche de leurs *Sarcoptides plumicoles*, dont il enverra des préparations bien déterminées. Pour les oiseaux indigènes les ailes fraiches suffisent.

M. R. Casimir, *aux Dourbes, (B.-Alpes)*, prévient les amateurs, qu'il peut leur fournir, très frais, des Coléoptères ou Lépidoptères de sa région.

M. Charpy, ancien notaire à *St-Amour, (Jura)*. Collections. Echange de coquilles terrestres et fluviatiles.

M. E. Sourbien, *55, rue de la République, Carcassonne.* Entomologie générale. — Coléoptères, Lépidoptères, Hémiptères. Coquilles marines, fluviatiles et terrestres de France et exotiques, vivantes et fossiles.

M. Joseph Négrié, *rue Fondaudége, 59, Bordeaux,* Carabicides et Palpicornes, Longicornes, Lamellicornes, Coccinellides français.

M. L. Rossignol, *rue de Bercy, 151, Paris,* — désire échanger des coléoptères de l'Amérique du Nord, d'Algérie et autres, contre d'autres européens ou exotiques. Il possède aussi des coquilles et des lépidoptères. *(Envoyer oblata).*

M. E. Gallé, *12, Cour du Chateau à Creil, (Oise).* — Coléoptères et Lépidoptères européens, Coquilles en général. Coquilles fossiles du bassin parisien. S'offre à déterminer les coquilles fluviatiles et terrestres de France qu'on voudra lui adresser.

M. l'abbé Maucourant, vicaire à *Cosne, (Nièvre).* offre: Hippocampus brevirostris, Asterias rubens, Spatangus arcuarius, Pagure Bernard, œuf de raie, en échange de plantes, coléoptères ou lépidoptères.

Offre encore en échange de plantes, 33 lépidoptères européens (Noctuæ) plus Megalusa Coresia et M. Corinna.

M. Ch. Barrillot, instituteur-naturaliste, à *Limalonges, (Deux Sèvres).* — Zoologie, Botanique, Géologie. — Collections élémentaires d'histoire naturelle. Chaque collection comprend 500 échantillons; 40 minéraux; 100 coléoptères; 120 plantes; 120 coquilles; 120 fossiles. *prix.* 70 fr.

Collections se rattachant à l'agriculture, à l'industrie, aux beaux arts et pour musées scolaires à partir de 10 fr.

Ventes, achats, échanges d'objets d'histoire naturelle.

A vendre :

Collection de carabiques, 250 esp. 946 ind. 125 fr.
» » buprestides, 83 » 180 » 70, »
» » cétonides, 98 » 202 » 80, »
Un microscope, 3 grossissements, avec loupe à éclairer les corps opaques, dans sa boîte. 30 fr.

S'adresser à M. Fleutiaux, *1, rue Malus, Paris.*

M. Louis Redon, *22, rue des Prêtres, Lyon,* — désire échanger contre coquilles terrestres ou fluviatiles, d'excellents échantillons d'Helix pomatia var sinistra.

Contributions à l'Ornithologie de l'Europe occidentale, par Léon OLPHE-GALLIARD, Bayonne, L. Lasserre. Paris J. B. Baillère et fils. Berlin, Friedlander und Solm, in - 8. — Cet ouvrage est divisé en 40 fascicules comprenant chacun un groupe complet d'oiseaux. Le premier fascicule comprenant les Brévipennes a déjà paru ainsi que le 33e qui traite des Plocéidæ.

A échanger ou à vendre, prix, port en sus: **1°** 40 fr. **2°** 20 fr. **3°** 25 fr. **4°** 30 fr. **5°** 25 fr. le vol. ou 60 fr. les 3.

S'adresser au bureau du journal.

1° Réaumur. — Mémoire pour servir à l'histoire des insectes. Paris imprimerie royale 1734, vol. I à V. 5 vol. in 4° reliés, 219 planches; (manquent 2 planches).

2° Lyonet. — Traité de la chenille. La Haye 1762, in 4° et planches, cartonné, fatigué, non rogné, quelque taches d'eau au bas des premières pages. 20 fr.

3° Mutel. — Flore du Dauphiné in 8° 2me édition, 15 fr.

4° Cuvier. — Recherches sur ossements fossiles 3 vol. in 4°, Paris. — T. I discours et géographie minéralogique de Paris, planche et carte géographique coloriée. — T. III os fossiles des environs de Paris et planches. — T. IV. ruminans, onguicules et reptiles fossiles avec planches.

5° Bulletin de la Société Géologique de France, 3 vol. reliés, 2me série, T. 1, 2 et 3 (1843 - 46) et planches.

M. E. Dutertre, *à Vitry le François, Marne,* déterminera gratuitement pour les abonnés de l'Echange toutes les mousses de la Flore française qu'on voudra bien lui adresser.

M. Jules de Gaulle. *11, rue de Sèvre, Paris,* offre des coléoptères déterminés en échange d'hyménoptères, *déterminés ou non,* mais de provenance exactement indiquée.

A échanger contre des livres d'Entomologie, les ouvrages suivants:

Histoire naturelle des Punaises de France, par M. R. 4 fasc-in 8°.

Traité des champignons par Paulet. 2 vol-in 4°. *(les planches manquent).*

Traité élémentaire d'Anatomie comparée par Carus, traduit par Jourdan. 3 vol. in 8°.

Dictionnaire pittoresque d'histoire naturelle publié sous la direction de Guérin-Méneville 9 vol. in 4°.

M. J. Nicolas, Horticulteur-grainier, *12, Rue Bourbon, Lyon.*

Graines potagères et de fleurs Canna, Dahlia, Glaïeul, etc. Envoi *franco* du Catalogue sur demande.

A vendre ou à échanger contre des coléoptères ou des coquilles.

Journal de conchyliologie, 3 années.

Flore médicale par Chaumeton, Chamberet et Poiret. 7 vol. reliés avec nombr. figures coloriées.

M. GIRERD, rue Constantine, 1, Lyon.

A vendre : un herbier composé de 1000 plantes vasculaires. Elles sont renfermées dans 24 cartons (grand format d'herbier) pouvant tenir 2400 plantes et plus.

M. Albert Granger, *550, Boulevard de Talence, à Bordeaux,* offre un grand nombre de coquilles marines, terrestres et fluviatiles et des fossiles de la Gironde en échange de coquilles exotiques.

M. G. de Bury, rec. de l'Enregt *à St-Vaury, (Creuse),* offre aux lépidoptéristes du midi, de leur récolter des lépidoptères du centre *(chrysalides ou insectes parfaits);* en retour il les prie de lui envoyer des coléoptères du midi.

M. L. Brevière, receveur de l'enregistrement, *à Port-Ste-Marie, (Lot-et-Garonne),* Mollusques d'Europe.

M. H. Pierson, *6, rue Pierre Lescot, Paris,* demande à échanger des Névroptères et Orthoptères, recherche actuellement les Odonates.

M. P. Mauriès, *à Royan (Charente-Inférieure.)* Collection - diamant d'algues marines soixante espèces déterminées à 15 c. l'une.

M. Ramboz, *à Vernantois, (Jura),* offre empreintes de poissons *(Smerdis macrurus)* contre tous échantillons d'histoire naturelle.

L. Girerd, *rue Constantine, 1, Lyon,* offre Physa acuta. var. castanea Moq. contre Physa contorta ou hypnorum.

Le Touriste au Cantal, contenant :

1° Des renseignements pour se diriger, se loger, se nourrir.

2° l'Itinéraire et la description des principaux points de vue à visiter.

3° L'énumération des principales richesses en Géologie, Entomologie et Botanique.

4° Une notice sur le viaduc de Garaby.

Prix un fr., par la poste, 1 fr. 20.

S'adresser à **M. P. Daude,** *place du Palais à St-Flour (Cantal).*

M. K. V. Steigerwald, naturaliste *à Chotébor (Bohème),* offre une grande quantité de coléoptères européens et exotiques à des prix très modérés.

Centuries d'insectes de Croatie frais et en bon état, entre autres le rare *Sphodrus cavicola.*

A céder. — *Prix modérés.* Ouvrages et brochures de géologie, minéralogie, industrie minière par Fournet, de Rouville, Th. Ebray, Cacarié, Caillaux, Graff, Gruner, Viquesnel, Coquand, St-Clair Dupont, Lyell, Combe, Burat Buckland, Harsten, etc. & Bulletins de la Sociétée Géologique de France.

S'adresser pour communication du catalogue à M. Léopold JOURDAN, rue Lafayette, 17, Grenoble.

A vendre, une jolie collection de Coléoptères Français contenant environ 1020 espèces ou variétés, et plus de 2600 exemplaires, en 14 cartons ; prix 400 fr. Certaines familles peuvent être vendues séparément. — S'adresser à M. Jean DAYREM, avocat, *Lectoure (Gers.)*

M. **Léon SONTHONNAX**, *25, Place de la Comédie et Rue Désirée, 16, LYON.*

ENTOMOLOGIE GÉNÉRALE, CONCHYLIOLOGIE, BOTANIQUE

Ustensiles à l'usage des entomologistes

Cartons lièges pour collection, Épingles à insectes, *Françaises et Viennoises*, Pinces et écorçoirs, Feuilles de liège, Étaloirs à papillons.

COLÉOPTÈRES A VENDRE

Aphodius conjugatus.. 0,f30
Anoxia villosa..... 0, 30
Aphodius Lapponum.. 0, 30
Anthaxia manca..... 0. 25
Athous villiger.. .... 0, 20
Anthicus plumbeus... 0, 10
Apion Artemisiæ.... 0, 20
Astynomus ædilis 0, 30
Anæsthetis testacea,... 0, 25
Anoplodera lurida.... 0, 50
Ætophorus imperialis 0, 20
Aristus sphærocephalus 0, 20
Abax ovalis..... 0, 20
Amara interstitialis... 1, 20
id. Quenseli..... 0, 30
id. Alpina..... 0, 80
id. fondinæ..... 0, 60
Agonum 4 punctatum.. 0, 60
Anchomenus oblongus. 0, 20
Agonum lugens..... 0, 30
Agabus congener..... 0, 30
id, arcticus..... 0, 30
id. serricornis..... 0, 60
id. affinis..... 0, 25
Achenium depressum . 0, 20
Arthrolips rufithorax.. 0, 20
Byrrhus similaris..... 0, 20
Bolboceras Gallicus... 0, 20
Bruchus glycyrrhizæ.. 0, 20
Brachycerus Barbarus. 0, 30
Baridius cuprirostris.. 0, 10
Bromius obscurus..... 0, 25
Bulæa 19 notata..... 0, 40
Broscus cephalotes.... 0, 20
Bradycellus placidus.. 0, 25
Blemus arcolatus..... 0, 20
Bembidium gilvipes... 0, 20
id. Mannerheimi. 0, 25
Brontes planatus..... 0, 10
Chalcoptera Mariana.. 0, 25
Cardiophorusthoracicus 0, 30
Corymbites cupreus ... 0, 20
Cneorrhinus albolineatus 0, 20
Coniatus splendidulus. 0, 20
Cleonus foveolatus.... 0, 60
id. tricarinatus.... 0, 60
Cotaster littoralis..... 0, 10
Cerambyx cerdo..... 0, 25

Callidium unifasciatum 0,f30
id. alni..... 0, 25
Clytus arvicola..... 0, 30
id. floralis..... 0, 20
id. Zebra..... 0, 40
id. plebejus..... 0, 20
id. mysticus ... 0, 30
Chrysochus asiaticus.. 0, 50
id. pretosus..... 0, 30
Cryptocephalus, imperialis 0, 30
Cryptocephalus varie-
id. gatus. 0, 30
id. variabilis. 0, 25
id, sesquistriatus.. 0, 20
id. Bœhmi..... 0, 20
id. globicollis..... 0, 25
id. nitens..... 0, 20
id. 10 punctatus.. 0, 30
id. janthinus 0, 25
Cyrtonus rotundatus... 0, 25
Crysomela violacea.... 0, 25
Cicindela chiloleuca.. 1, »
id. sylvicola.... 0, 20
id. Lugdunensis . 0, 30
Carabus arvensis..... 0, 20
id. Cristaforii... 0, 80
id. rutilans ..... 1, »
Cymindis axillaris.... 0, 20
Chlænius holosericeus . 0, 40
Colymbetes fuscus..... 0, 25
Cybocephalus rufifrons. 0, 20
Cucujus sanguinolentus 1, 20
Dicerca ænea..... 0, 25
Dorcadion molitor..... 0, 30
Dyschirius salinus 0, 30
Dinodes azureus..... 0, 30
Daptus vittiger..... 0, 20
Dolichus flavicornis... 0, 25
Deudrophagus crenatus..... 0, 50
Dermestes coronatus... 0, 80
Elater errythrogonus.. 0, 40
Eros aurora..... 0, 40
Eusomus ovulum..... 0, 20
Ergates faber..... 0, 40
Exocentrus adspersus.. 0, 30
Geotrupes Pyrenæus.. 0, 25

Glaphyrus vulpes..... 0,f30
Gonocephalum nigrum. 0, 25
Gracilia pygmæa 0, 25
Hymenoplia Chevrolati 0, 25
Hoplia 12 punctata... 0, 35
Helops rotundicollis.. 0, 25
Hypera crinita..... 0, 30
Hydroporus atriceps.. 0, 20
» Laponum. 0, 40
Hister succicola..... 0, 30
Julodis onopordi..... 0, 75
Liocleonus clathratus.. 0, 50
Leptura rubrotestacea. 0, 25
id. cincta..... 0, 25
id. sanguinolenta 0, 25
Lema cyanella..... 0, 10
Lamprosoma concolor. 0, 25
Leistus ferrugineus... 0, 20
Lebia cyathigera 0, 30
Licinus agricola 0, 20
» cassideus..... 0, 20
Melolontha hippocastani 0, 20
Marolia variegata..... 0, 20
Mylabris gemimata... 0, 25
id. præusta.... 0, 25
Minyops variolosus... 0, 20
Mylacus murinus..... 0, 20
Molorchus minor..... 0, 25
Monohamus sutor.... 0, 30
id. galloprovincialis 0, 40
Mesosa nubila..... 0, 20
Malacosoma luteicollis 0, 40
Nebria picicornis..... 0, 30
Œdemera subulata.... 0, 30
Otiorhynchus maurus.. 0, 25
Oreina superba..... 0, 20
Olisthærus substriatus. 0, 40
Polyphylla fullo..... 0, 20
Pentodon punctatus.... 0, 30
Paranomus costalis.... 1, 25
Phosphænus hemipterus..... 0, 20
Platyope leucographa. 0, 50
Pimelia Duponti..... 0, 40
Phylax littoralis..... 0, 25
Pandarus tristis..... 0, 15
Ptochus porcellus..... 0, 20

Plinthus caliginiosus.. 0,f20
Prionus coriarius.... 0, 30
Parmena Solieri..... 0, 30
id. fasciata 0, 20
Pogonochærus hispidus. 0, 30
Phytœcia lineola 0, 25
Pachyta 4 maculata... 0, 20
id. virginea..... 0, 10
id. collaris..... 0, 10
id. cerambyciformis. 0, 10
Pelophila borealis 0, 50
Procerus Syriacus .... 4, »
id. scabrosus... 3, »
Pterostichus parumpunctatus..... 0, 40
Pterostichus femoratus. 0, 20
id. fossulatus. 0, 40
Peltis grossa..... 0, 40
Rhizotrogus caucasicus 0, 35
Rhagium mordax..... 0, 30
id, inquisitor.... 0, 20
id. indagator.... 0, 20
id. bifasciatum .. 0, 20
Sericosomus brunneus. 0, 20
Stenosis intermedia... 0, 15
Salpingus castaneus... 0, 20
Sitophilus oryzæ..... 0, 05
Saperda scalaris..... 0, 30
id. populnea.... 0, 20
Strangalia attenuata.. 0, 25
Scarites bucida..... 1, »
Stenolophus Skrimshiranus..... 0, 20
Stenolophus vespertinus 0, 20
Sphodrus leucophthalmus 0, 25
Stilicus fragilis..... 0, 20
Staphilynus fossor..... 0, 20
id, pubescens... 0, 20
Trechus longicornis.... 0, 30
id. secalis..... 0, 20
Trichius succinctus Pall 0, 35
Tychius venustus..... 0, 20
Tapinotus sellatus.... 0, 20
Vesperus strepens..... 0, 50

Carabus hispanus à 1 fr. 25 pièce.

Toute demande venant de l'Etranger, doit être accompagnée d'un chèque ou d'un mandat représentant au moins la moitié de la valeur totale de la demande.

M. H. Jekel, entomologiste, *62, rue de Dunkerque, Paris.*

A céder: Jolie collection de *Coccinellides*, soigneusement revue sur les types et descriptions de Mulsant, Crotch et Weise de mon cabinet, et classée d'après la nouvelle et complète révision de Crotch, contenue dans 5 cartons. — Genres:

Epilachna 58 esp. et var. — Chnootriba 2. — Subcoccinella 15. — Cynegetis 1. — Megilla 9. — Naemia 1. — Anisosticta 5. — Eriopis 11. — Hippodamia 15. — Adonia 14. — Semiadalia 7. — Xanthadalia 1. — Adalia 14. — Lisadalia 1. — Bulæa 3. — Harmonia 4. — Coccinella 60. — Stictoleis 1. — Ptychanitis 3. — Anatis 3. — Palla 1. — Mysia 7. — Neocalvia 1. — Sospita 1. — Myrrha 4. — Halysia 4. — Vibidia 2. — Thea 5. — Psyllobora 6. — Calvia 1. — Anisocalvia 3. — Cælophora 2. — Cycloneda 5. — Propylea 14. — Neda 2. — Mononeda 1. — Synonycha 2. — Caria 1. — Alesia 3. — Verania 3. — Cydonia 5. — Cheilomenes 5. — Micraspis 6. — Priasus 1. — Halmus 1. — Curinus 1. — Chilocorus 9. — Exochomus 10. — Brumus 1. — Platynaspis 4. — Brachyacantha 5. — Cyra 4. — Cleothera 3. — Hyperaspis 13. — Pullus 26. — Scymnus 11. — Anisoscymnus 1. — Diomus 6. — Nephus 8. — Ortalia 1. — Azya 2. — Ladoria 1. — Novius 3. — Exoplectra 1. — Chnoodes 1. — Rhizobius 11. — Neorhizobius 1. — Coccidula 4. — Lithophilus 2. — ensemble plus de 450 esp. (et var.) et 620 exemplaires. Prix cartons compris : 260 francs.

Coléoptères européens et exotiques, offerts par familles, groupes, grands genres, par provenances, ou par espèces au choix. (Voir ma circulaire-catalogue N° 139).

ANNONCES DIVERSES

Prix des annonces: La page, 16 fr. — La 1/2 page, 9 fr. — Le 1/4 de page, 5 r. — La ligne, 0, fr. 20 c.
Il sera fait aux abonnés une réduction de 25 pour °/o sur leurs insertions.

M. Riche, *12, place Perrache, Lyon,* est à la disposition des abonnés pour la détermination de leurs fossiles.

M. Blanc, *docteur, rue de la Charité, 33, Lyon,* se charge aussi de la détermination des minéraux.

M. Chanay, *98, boulevard de la Croix-Rousse, Lyon,* demande en échange ou en communication des acariens sarcoptides ; il peut livrer des préparations photographiques d'insectes, d'acariens, de coupes végétales, etc.

Pour les lépidoptères, les abonnés peuvent s'adresser à M. **L. Reynaud,** *rue de Vendôme, 235, Lyon.*

M. Cotte Melchior, *aux Dourbes, (B.-Alpes).* est à la disposition des amateurs qui désireraient acheter des coléoptères, papillons et plantes de cette localité. *Prix modérés.*

M. de Tarlé, *rue Volney, 57, Angers,* désire entrer en relations avec des Lépidoptéristes. Il s'occupe spécialement de la recherche et de l'éducation des chenilles et recevra avec reconnaissance des pontes de Lépidoptères qu'on trouve quelquefois dans les boîtes de chasse.

M. A. Villot, *29, route d'Eybens, Grenoble,* déterminera gratuitement, pour les abonnés, les espèces d'helminthes qu'on lui adressera. On peut se procurer dans son laboratoire des helminthes de tous ordres (*gordiens, nématoïdes, acanthocéphales, trématodes, cestoïdes* conservés dans l'alcool ou en préparations microscopiques).

A vendre les ouvrages suivants: *chez l'auteur route d'Eybens, 29, Grenoble (Isère).*

1° De la zoologie comme science, son objet et sa méthode, *Montpellier 1877,* in 8° de 7 pages, par A. Villot. . . . 0, 50

2° La science positive et la doctrine de l'évolution, *Paris 1875,* in 8° de 32 pages, par le même auteur. . . . . 2, »

3° Histologie de l'œuf, *Montpellier 1878,* in 8° de 12 pages. 0, 50

4° Classification des cystiques des ténias, fondée sur les divers modes de formation de la vésicule caudale, *Montpellier 1882,* in 8° de 9 pages 0, 50

5° Sur une nouvelle larve de cestoïde, appartenant au type des cysticerques de l'arion, *Paris 1881,* in 4° de 3 pages. 0, 25

6° Sur le système nerveux périphérique des nématoïdes marins, *Paris 1875,* in 4° de 3 pages. 0, 25

7° Classification du règne animal, *Grenoble 1877,* in 4° de 64 pages. . . 2, 50

M. Tardieu (Jules), *17, cours Bugeaud, Limoges,* Minéralogie et Coléoptères des deux Mondes.

M. J. Tempère, préparateur micrographe, *168, rue St-Antoine, Paris,* préparations microscopiques très soignées dans toutes les branches de l'Histoire naturelle, à des prix modérés.

Meubles et accessoires pour préparations à des prix inférieurs à toute autre maison.

Estomac de sauterelle monté sans pression 1f.25
Diatomées groupées (400 espèces), chacune 1 25
Melophagus ovinus monté sans pression 1 50
Spicules d'Eponge, de Gorgones et d'Holothuries, 40 espèces. . . . . 1 fr. chacune.

A vendre: les doubles d'une belle collection de Lépidoptères indigènes et exotiques. — S'adresser à M. Ed. Van Sgvelt, boulevard des Arbalêtriers, 112, Malines (Belgique).

M. le Dr F. E. Pipitz, à Graz (Styrie-Autriche), désire entrer en relation d'échanges — pour coléoptères européens ou exotiques — avec ses collègues de France.

M. E. Mocquerys, *6, rue de la Préfecture, Evreux,* Coléoptères d'Europe, Hyménoptères de France.

M. Ancey, *56, Rue Marengo, Marseille,* Coléoptères en général, Hyménoptères, Conchyliologie.

M. Hanry, (Hippolyte), ancien magistrat, *au Luc-en-Provence (Var),* Mollusques marins-terrestres, Minéralogie, Géologie, Botanique.

M. H. Miot, *à Beaune. (Côte-d'Or)* offre en échange de Coléoptères utiles ou nuisibles à l'agriculture, des échantillons de *Spongilla lacutris.*

M. Ed. de St-Légier. *Château d'Orignac par St-Ciers-du-Taillon (Charente-Inférieure).* offre des centuries de coléoptères du département de la Charente-Inférieure au prix de 5 francs. Port et emballage non compris.

M. Petitclerc (Paul), *rue du Collège, 4, à Vesoul (Haute-Saône),* désire faire des échanges avec des géologues de la Région lyonnaise.

Almanach universel des Naturalistes, année 1882, broché; — *La Terre et les Mers,* par Figuier, broché, 10 fr, franco pris ensemble, — Chenu, *Histoire Naturelle,* des oiseaux, 5 volumes in 4, 1er manque, nombreuses planches, broché, 19 fr. franco. — M. Paul PETITCLERC Vesoul (Haute-Saône).

M. Deschange, *à Longuyon (Meurthe-et-Moselle)*, entomologiste, achète, vend et échange les lépidoptères, chrysalides, chenilles et œufs de tous les pays. — *Envoi franco des catalogues.*

Offre en mai, juin, juillet, des œufs fécondés de *vers à soie*,

	la douzaine
Cricula trifenestrata, *(s'élève sur chêne saule)*.	3fr. »
Hyperchiria *Io*. . . . . *(saule)*.	1, 50
Samia Cecropia . . *(arbres fruitiers)*.	1, »
Samia Ceanothi. . . . . *(prunier)*.	3, »
Attacus Ricini. . . . . *(ailante lilas)*.	1, 50
Attacus Pernyi. . . . . *(chêne)*.	0, 60
Telea Polyphemus . *(chêne, noisetier)*.	1, »
Actias Luna. . . . . *(noyer, noisetier)*.	2, »

On trouvera sur ma liste le nom des espèces européennes.

Les œufs qui n'éclosent pas ne sont pas payés.

En vente *au collège de Gimont (Gers).* Collections élémentaires de coléoptères européens.

Espèces	exemplaires	Simplement numérotés boîtes d'envoi en sus	Etiquetés et rangés dans des cartons neufs
100	100	5 fr.	10 fr.
	200	9	15
200	200	12	22
	400	22	30
500	500	50	90
	850 900	90	135
1000	1000	125	200
	1500	190	270
1500	1500	250	350
	2500	320	430

A vendre. Collection européenne et circà de Phytophages, riche en espèces, de Syrie, 1073 espèces ou variétés, 4570 exemplaires, en 17 cartons (19 sur 23.) Prix 400 fr. S'adresser au professeur d'histoire naturelle.

M. Girerd *rue Constantine* 1, offre *Carabus Solieri, monticola et vagans* contre d'autres espèces du genre *Carabus* — demande *Carabus splendens* et *alyssidotus*.

M. le Dr Trouessart, *74, rue Plantagenet, à Angers*, déterminera les *Acariens Sarcoptides* qu'on voudra bien lui envoyer sous pli, ou mieux en préparations microscopiques. Il désire en communication des peaux d'oiseaux exotiques (non montées), même en mauvais état, pour la recherche de leurs *Sarcoptides plumicoles*, dont il enverra des préparations bien déterminées. Pour les oiseaux indigènes les ailes fraiches suffisent.

M. R. Casimir, *aux Dourbes, (B.-Alpes)*, prévient les amateurs, qu'il peut leur fournir, très frais, des Coléoptères ou Lépidoptères de sa région.

M. Charpy, ancien notaire à *St-Amour, (Jura)*. Collections. Echange de coquilles terrestres et fluviatiles.

M. E. Sourbien, *55, rue de la République, Carcassonne*. Entomologie générale. — Coléoptères, Lépidoptères, Hémiptères. Coquilles marines, fluviatiles et terrestres de France et exotiques, vivantes et fossiles.

M. Joseph Négrié, *rue Fondaudége, 59, Bordeaux*, Carabicides et Palpicornes, Longicornes, Lamellicornes, Coccinellides français.

M. L. Rossignol, *rue de Bercy, 151, Paris*, — désire échanger des coléoptères de l'Amérique du Nord, d'Algérie et autres, contre d'autres européens ou exotiques. Il possède aussi des coquilles et des lépidoptères. *(Envoyer oblata).*

M. E. Gallé, *12, Cour du Chateau à Creil, (Oise)*. — Coléoptères et Lépidoptères européens, Coquilles en général. Coquilles fossiles du bassin parisien. S'offre à déterminer les coquilles fluviatiles et terrestres de France qu'on voudra lui adresser.

M. l'abbé Maucourant, vicaire à *Cosne, (Nièvre)*. offre: Hippocampus brevirostris, Asterias rubens, Spatangus arcuarius, Pagure Bernard, œuf de raie, en échange de plantes, coléoptères ou lépidoptères.

Offre encore en échange de plantes, 33 lépidoptères européens (Noctuæ) plus Megalusa Coresia et M. Corinna.

M. Ch. Barrillot, instituteur-naturaliste, à *Limalonges, (Deux Sèvres)*. — Zoologie, Botanique, Géologie. — Collections élémentaires d'histoire naturelle. Chaque collection comprend 500 échantillons; 40 minéraux; 100 coléoptères; 120 plantes; 120 coquilles; 120 fossiles. *prix*. 70 fr.

Collections se rattachant à l'agriculture, à l'industrie, aux beaux arts et pour musées scolaires à partir de 10 fr.

Ventes, achats, échanges d'objets d'histoire naturelle.

A vendre :

Collection de carabiques, 250 esp. 946 ind. 125 fr.
» » buprestides, 83 » 180 » 70, »
» » cétonides, 98 » 202 » 80, »

Un microscope, 3 grossissements, avec loupe à éclairer les corps opaques, dans sa boîte. 30 fr.

S'adresser à M. Fleutiaux, *1, rue Malus, Paris.*

M. l'abbé Pacton, professeur au Petit séminaire de Pignelin près Nevers offre : *Rhynchites pubescens, sericeus, Platycerus caraboides, Strangalia nigra* etc.

Contributions à l'Ornithologie de l'Europe occidentale, par Léon OLPHE-GALLIARD, Bayonne, L. Lasserre. Paris J. B. Baillère et fils. Berlin, Friedlander und Solm, in - 8. — Cet ouvrage est divisé en 40 fascicules comprenant chacun un groupe complet d'oiseaux. Le premier fascicule comprenant les Brévipennes a déjà paru, ainsi que le 33e qui traite des Plocéidæ.

A échanger ou à vendre, prix, port en sus: **1°** 40 fr. **2°** 20 fr. **3°** 25 fr. **4°** 30 fr. **5°** 25 fr. le vol. ou 60 fr. les 3.

S'adresser au bureau du journal.

1° Réaumur. — Mémoire pour servir à l'histoire des insectes. Paris imprimerie royale 1734, vol. I à V. 5 vol. in 4° reliés, 219 planches; (manquent 2 planches).

2° Lyonet. — Traité de la chenille. La Haye 1762, in 4° et planches, cartonné, fatigué, non rogné, quelque taches d'eau au bas des premières pages. 20 fr.

3° Mutel. — Flore du Dauphiné in 8° 2me édition, 15 fr.

4° Cuvier. — Recherches sur ossements fossiles 3 vol. in 4°, Paris. — T. I discours et géographie minéralogique de Paris, planche et carte géographique coloriée. — T. III os fossiles des environs de Paris et planches. — T. IV. ruminans, onguicules et reptiles fossiles avec planches.

5° Bulletin de la Société Géologique de France, 3 vol. reliés, 2me série, T. 1, 2 et 3 (1843 - 46) et planches.

M. E. Dutertre, *à Vitry le François, Marne,* déterminera gratuitement pour les abonnés de l'Echange toutes les mousses de la Flore française qu'on voudra bien lui adresser.

M. Jules de Gaulle. *11, rue de Sèvre, Paris,* offre des coléoptères déterminés en échange d'hyménoptères, *déterminés ou non,* mais de provenance exactement indiquée.

M. J. Nicolas, Horticulteur - grainier, *12, Rue Bourbon, Lyon.*

Graines potagères et de fleurs Canna, Dahlia, Glaïeul, etc. Envoi *franco* du Catalogue sur demande.

A vendre : un herbier composé de 1000 plantes vasculaires. Elles sont renfermées dans 24 cartons (grand format d'herbier) pouvant tenir 2400 plantes et plus.

M. G. de Bury, rec. de l'Enregt *à St-Vaury, (Creuse),* offre aux lépidoptéristes du midi, de leur récolter des lépidoptères du centre *(chrysalides ou insectes parfaits);* en retour il les prie de lui envoyer des coléoptères du midi.

M. L. Brevière, receveur de l'enregistrement, *à Port-Ste-Marie, (Lot-et-Garonne),* Mollusques d'Europe.

M. H. Pierson, *6, rue Pierre Lescot, Paris,* demande à échanger des Névroptères et Orthoptères, recherche actuellement les Odonates.

M. P. Mauriès, *à Royan (Charente-Inférieure.)* Collection - diamant d'algues marines soixante espèces déterminées à 15 c. l'une.

M. Ramboz, *à Vernantois, (Jura),* offre empreintes de poissons *(Smerdis macrurus)* contre tous échantillons d'histoire naturelle.

Le Touriste au Cantal, contenant :

1° Des renseignements pour se diriger, se loger, se nourrir.

2° l'Itinéraire et la description des principaux points de vue à visiter.

3° L'énumération des principales richesses en Géologie, Entomologie et Botanique.

4° Une notice sur le viaduc de Garaby.

Prix un fr., par la poste, 1 fr. 20.

S'adresser à **M. P. Daude,** *place du Palais à St-Flour (Cantal).*

M. K. V. Steigerwald, naturaliste *à Chotébor (Bohème),* offre une grande quantité de coléoptères européens et exotiques à des prix très modérés.

Centuries d'insectes de Croatie frais et en bon état, entre autres le rare *Sphodrus cavicola.*

A céder. — *Prix modérés.* Ouvrages et brochures de géologie, minéralogie, industrie minière par Fournet, de Rouville, Th. Ebray, Cacarié, Caillaux, Graff, Gruner, Viquesnel, Coquand, St-Clair Dupont, Lyell, Combe, Burat Buckland, Harsten, etc. & Bulletins de la Sociétée Géologique de France.

S'adresser pour communication du catalogue à M. Léopold JOURDAN, rue Lafayette, 17, Grenoble.

A vendre, une jolie collection de Coléoptères Français contenant environ 1020 espèces ou variétés, et plus de 2600 exemplaires, en 14 cartons ; prix 140 fr. Certaines familles peuvent être vendues séparément. — S'adresser à M. Jean DAYREM, avocat, *Lectoure (Gers.)*

A vendre, à prix réduits, œufs et peaux d'oiseaux de Maine-et-Loire, tels que Chouette-Effraye, Grèbe castagneux etc. etc. Oiseaux montés.

Léon DAVY naturaliste préparateur à *Beaupréau (Maine-et-Loire).*

M. Buchillot, *à Reims.* Ornithologie, spécialité d'oiseaux-mouches montés et en peaux.

En vente chez M. **L. Bernard,** 28 Boulevard du Lycée Sceaux (Seine)

	Espèces	Port et boites non compris individus	Prix
Collections de Coléoptères d'Europe.....	50	50	3 00
		100	5 00
—	100	100	7 00
		200	12 00
Collections de Fossiles (Sables de Grignon).....		25	3 50
	25	50	6 50
		100	10 00
—	50	50	8 00
		100	14 00

Coléoptères : 100 individus en 3 ou 4 espèces 2 francs.

Fossiles (Grignon) 0,20 centimes la pièce.

M. **Léon SONTHONNAX**, *25, Place de la Comédie et Rue Désirée, 16, LYON.*

ENTOMOLOGIE GÉNÉRALE, CONCHYLIOLOGIE, BOTANIQUE

Ustensiles à l'usage des entomologistes

Cartons lièges pour collection, Épingles à insectes, *Françaises et Viennoises*, Pinces et écorçoirs, Feuilles de liège, Étaloirs à papillons.

COLÉOPTÈRES A VENDRE

Aphodius conjugatus.. 0,f30
Anoxia villosa..... 0, 30
Aphodius Lapponum.. 0, 30
Anthaxia manca..... 0, 25
Athous villiger..... 0, 20
Anthicus plumbeus... 0, 10
Apion Artemisiæ.... 0, 20
Astynomus ædilis.... 0, 30
Anæsthetis testacea,... 0, 25
Anoplodera lurida.... 0, 50
Ætophorus imperialis. 0, 20
Aristus sphærocephalus 0, 20
Abax ovalis..... 0, 20
Amara interstitialis... 1, 20
id. Quenseli..... 0, 30
id. Alpina..... 0, 80
id. fondinæ..... 0, 60
Agonum 4 punctatum.. 0, 60
Anchomenus oblongus. 0, 20
Agonum lugens..... 0, 30
Agabus congener..... 0, 30
id. arcticus..... 0, 30
id. serricornis..... 0, 60
id. affinis..... 0, 25
Achenium depressum . 0, 20
Arthrolips rufithorax.. 0, 20
Byrrhus similaris..... 0, 20
Bolboceras Gallicus... 0, 20
Bruchus glycyrrhizæ.. 0, 20
Brachycerus Barbarus. 0, 30
Baridius cuprirostris.. 0, 10
Bromius obscurus..... 0, 25
Bulæa 19 notata..... 0, 40
Broscus cephalotes.... 0, 20
Bradycellus placidus.. 0, 25
Blemus arcolatus..... 0, 20
Bembidium gilvipes... 0, 20
id. Mannerheimi. 0, 25
Brontes planatus..... 0, 10
Chalcoptera Mariana.. 0, 25
Cardiophorusthoracicus 0, 30
Corymbites cupreus ... 0, 20
Cneorrhinus albolineatus 0, 20
Coniatus splendidulus. 0, 20
Cleonus foveolatus.... 0, 60
id. tricarinatus.... 0, 60
Cotaster littoralis..... 0, 10
Cerambyx cerdo..... 0, 25

Callidium unifasciatum 0,f30
id. alni..... 0, 25
Clytus arvicola..... 0, 30
id. floralis..... 0, 20
id. Zebra..... 0, 40
id. plebejus.... 0, 20
id. mysticus ... 0, 30
Chrysochus asiaticus.. 0, 50
id. pretiosus..... 0, 30
Cryptocephalus, imperialis..... 0, 30
Cryptocephalus varie-
id. gatus. 0, 30
id. variabilis. 0, 25
id, sesquistriatus.. 0, 20
id. Bœhmi..... 0, 20
id. globicollis..... 0, 25
id. nitens..... 0, 20
id. 10 punctatus.. 0, 30
id. janthinus 0, 25
Cyrtonus rotundatus... 0, 25
Crysomela violacea.... 0, 25
Cicindela chiloleuca.. 1, »
id. sylvicola.... 0, 20
id. Lugdunensis. 0, 30
Carabus arvensis..... 0, 20
id. Cristaforii... 0, 80
id. rutilans ..... 1, »
Cymindis axillaris.... 0, 20
Chlænius holosericeus. 0, 40
Colymbetes fuscus..... 0, 25
Cybocephalus rufifrons. 0, 20
Cucujus sanguinolentus 1, 20
Dicerca ænea..... 0, 25
Dorcadion molitor..... 0, 30
Dyschirius salinus 0, 30
Dinodes azureus..... 0, 30
Daptus vittiger..... 0, 20
Dolichus flavicornis... 0, 25
Deudrophagus crenatus..... 0, 50
Dermestes coronatus... 0, 80
Elater errythrogonus.. 0, 40
Eros aurora..... 0, 40
Eusomus ovulum..... 0, 20
Ergates faber..... 0, 40
Exocentrus adspersus.. 0, 30
Geotrupes Pyrenæus.. 0, 25

Glaphyrus vulpes..... 0,f30
Gonocephalum nigrum. 0, 25
Gracilia pygmæa 0, 25
Hymenoplia Chevrolati 0, 25
Hoplia 12 punctata... 0, 35
Helops rotundicollis.. 0, 25
Hypera crinita..... 0, 30
Hydroporus atriceps.. 0, 20
» Laponum. 0, 40
Hister succicola..... 0, 30
Julodis onopordi..... 0, 75
Liocleonus clathratus.. 0, 50
Leptura rubrotestacea. 0, 25
id. cincta..... 0, 25
id. sanguinolenta 0, 25
Lema cyanella..... 0, 10
Lamprosoma concolor. 0, 25
Leistus ferrugineus... 0, 20
Lebia cyathigera 0, 30
Licinus agricola 0, 20
» cassideus..... 0, 20
Melolontha hippocastani..... 0, 20
Marolia variegata..... 0, 20
Mylabris gemimata... 0, 25
id. præusta.... 0, 25
Minyops variolosus... 0, 20
Mylacus murinus..... 0, 20
Molorchus minor..... 0, 25
Monohamus sutor.... 0, 30
id. galloprovincialis 0, 40
Mesosa nubila..... 0, 20
Malacosoma luteicollis 0, 40
Nebria picicornis..... 0, 30
Œdemera subulata.... 0, 30
Otiorhynchus maurus.. 0, 25
Oreina superba..... 0, 20
Olisthærus substriatus. 0, 40
Polyphylla fullo..... 0, 20
Pentodon punctatus.... 0, 30
Paranomus costalis.... 1, 25
Phosphænus hemipterus..... 0, 20
Platyope leucographa. 0, 50
Pimelia Duponti..... 0, 40
Phylax littoralis..... 0, 25
Pandarus tristis..... 0, 15
Ptochus porcellus..... 0, 20

Plinthus caliginiosus.. 0,f20
Prionus coriarius.... 0, 30
Parmena Solieri..... 0, 30
id. fasciata..... 0, 20
Pogonochærus hispidus. 0, 30
Phytœcia lineola..... 0, 25
Pachyta 4 maculata... 0, 20
id. virginea..... 0, 10
id. collaris..... 0, 10
id. cerambyciformis. 0, 10
Pelophila borealis 0, 50
Procerus Syriacus .... 4, »
id. scabrosus... 3, »
Pterostichus parumpunctatus..... 0, 40
Pterostichus femoratus. 0, 20
id. fossulatus. 0, 40
Peltis grossa..... 0, 40
Rhizotrogus caucasicus 0, 35
Rhagium mordax..... 0, 30
id, inquisitor.... 0, 20
id. indagator.... 0, 20
id. bifasciatum .. 0, 20
Sericosomus brunneus. 0, 20
Stenosis intermedia... 0, 15
Salpingus castaneus... 0, 20
Sitophilus oryzæ..... 0, 05
Saperda scalaris..... 0, 30
id. populnea.... 0, 20
Strangalia attenuata.. 0, 25
Scarites bucida..... 1, »
Stenolophus Skrimshiranus..... 0, 20
Stenolophus vespertinus 0, 20
Sphodrus leucophthalmus 0, 25
Stilicus fragilis..... 0, 20
Staphilynus fossor..... 0, 20
id, pubescens... 0, 20
Trechus longicornis.... 0, 30
id. secalis..... 0, 20
Trichius succinctus Pall 0, 35
Tychius venustus..... 0, 20
Tapinotus sellatus.... 0, 20
Vesperus strepens..... 0, 50

Carabus hispanus à 1 fr. pièce.

Toute demande venant de l'Etranger, doit être accompagnée d'un chèque ou d'un mandat représentant au moins la moitié de la valeur totale de la demande.

M. H. Jekel, entomologiste, *62, rue de Dunkerque, Paris.*

A céder: Jolie collection de *Coccinellides*, soigneusement revue sur les types et descriptions de Mulsant, Crotch et Weise de mon cabinet, et classée d'après la nouvelle et complète révision de Crotch, contenue dans 5 cartons. — Genres:

Epilachna 58 esp. et var. — Chnootriba 2. — Subcoccinella 15. — Cynegetis 1. — Megilla 9. — Naemia 1. — Anisosticta 5. — Eriopis 11. — Hippodamia 15. — Adonia 14. — Semiadalia 7. — Xanthadalia 1. — Adalia 14. — Lisadalia 1. — Bulæa 3. — Harmonia 4. — Coccinella 60. — Stictoleis 1. — Ptychanitis 3. — Anatis 3. — Palla 1. — Mysia 7. — Neocalvia 1. — Sospita 1. — Myrrha 4. — Halysia 4. — Vibidia 2. — Thea 5. — Psyllobora 6. — Calvia 1. — Anisocalvia 3. — Cælophora 2. — Cycloneda 5. — Propylea 14. — Neda 2. — Mononeda 1. — Synonycha 2. — Caria 1. — Alesia 3. — Verania 3. — Cydonia 5. — Cheilomenes 5. — Micraspis 6. — Priasus 1. — Halmus 1. — Curinus 1. — Chilocorus 9. — Exochomus 10. — Brumus 1. — Platynaspis 4. — Brachyacantha 5. — Cyra 4. — Cleothera 3. — Hyperaspis 13. — Pullus 26. — Scymnus 11. — Anisoscymnus 1. — Diomus 6. — Nephus 8. — Ortalia 1. — Azya 2. — Ladoria 1. — Novius 3. — Exoplectra 1. — Chnoodes 1. — Rhizobius 11. — Neorhizobius 1. — Coccidula 4. — Lithophilus 2. — ensemble plus de 450 esp. (et var.) et 620 exemplaires. Prix cartons compris : 260 francs.

Coléoptères européens et exotiques, offerts par familles, groupes, grands genres, par provenances, ou par espèces au choix. (Voir ma circulaire-catalogue N° 139).

ANNONCES DIVERSES

Prix des annonces : La page, 16 fr. — La 1/2 page, 9 fr. — Le 1/4 de page, 5 r. — La ligne, 0, fr. 20 c.
Il sera fait aux abonnés une réduction de 25 pour °/o sur leurs insertions.

M. Riche, *12, place Perrache, Lyon,* est à la disposition des abonnés pour la détermination de leurs fossiles.

M. Blanc, *docteur, rue de la Charité, 55, Lyon,* se charge aussi de la détermination des minéraux.

M. Chanay, *98, boulevard de la Croix-Rousse, Lyon,* demande en échange ou en communication des acariens sarcoptides ; il peut livrer des préparations photographiques d'insectes, d'acariens, de coupes végétales, etc.

Pour les lépidoptères, les abonnés peuvent s'adresser à M. **L. Reynaud,** *rue de Vendôme, 235, Lyon.*

M. Cotte Melchior, *aux Dourbes, (B.-Alpes).* est à la disposition des amateurs qui désireraient acheter des coléoptères, papillons et plantes de cette localité. *Prix modérés.*

M. de Tarlé, *rue Volney, 57, Angers,* désire entrer en relations avec des Lépidoptéristes. Il s'occupe spécialement de la recherche et de l'éducation des chenilles et recevra avec reconnaissance des pontes de Lépidoptères qu'on trouve quelquefois dans les boîtes de chasse.

M. A. Villot, *29, route d'Eybens, Grenoble,* déterminera gratuitement, pour les abonnés, les espèces d'helminthes qu'on lui adressera. On peut se procurer dans son laboratoire des helminthes de tous ordres (*gordiens, nématoïdes, acanthocéphales, trématodes, cestoïdes* conservés dans l'alcool ou en préparations microscopiques).

A vendre les ouvrages suivants: *chez l'auteur route d'Eybens, 29, Grenoble (Isère).*

1° De la zoologie comme science, son objet et sa méthode, *Montpellier 1877,* in 8° de 7 pages, par A. Villot. . . . 0, 50

2° La science positive et la doctrine de l'évolution, *Paris 1875,* in 8° de 32 pages, par le même auteur. . . . . 2, »

3° Histologie de l'œuf, *Montpellier 1878,* in 8° de 12 pages. 0, 50

4° Classification des cystiques des ténias, fondée sur les divers modes de formation de la vésicule caudale, *Montpellier 1882,* in 8° de 9 pages 0, 50

5° Sur une nouvelle larve de cestoïde, appartenant au type des cysticerques de l'arion, *Paris 1881,* in 4° de 3 pages. 0, 25

6° Sur le système nerveux périphérique des nématoïdes marins, *Paris 1875,* in 4° de 3 pages. 0, 25

7° Classification du règne animal, *Grenoble 1877,* in 4° de 64 pages. . . 2, 50

M. Tardieu (Jules), *17, cours Bugeaud, Limoges,* Minéralogie et Coléoptères des deux Mondes.

M. J. Tempère, préparateur micrographe, *168, rue St-Antoine, Paris,* préparations microscopiques très soignées dans toutes les branches de l'Histoire naturelle, à des prix modérés.

Meubles et accessoires pour préparations à des prix inférieurs à toute autre maison.

Estomac de sauterelle monté sans pression 1 f. 25
Diatomées groupées (400 espèces), chacune 1 25
Melophagus ovinus monté sans pression 1 50
Spicules d'Eponge, de Gorgones et d'Holothuries, 40 espèces. . . . . 1 fr. chacune.

A vendre: les doubles d'une belle collection de Lépidoptères indigènes et exotiques. — S'adresser à M. Ed. Van Sgvelt, boulevard des Arbalêtriers, 112, Malines (Belgique).

M. le Dr F. E. Pipitz, à Graz (Styrie-Autriche), désire entrer en relation d'échanges — pour coléoptères européens ou exotiques — avec ses collègues de France.

M. E. Mocquerys, *6, rue de la Préfecture, Evreux,* Coléoptères d'Europe, Hyménoptères de France.

M. Ancey, *56, Rue Marengo, Marseille,* Coléoptères en général, Hyménoptères, Conchyliologie.

M. Hanry, (Hippolyte), ancien magistrat, *au Luc-en-Provence (Var),* Mollusques marins-terrestres, Minéralogie, Géologie, Botanique.

M. H. Miot, *à Beaune. (Côte-d'Or)* offre en échange de Coléoptères utiles ou nuisibles à l'agriculture, des échantillons de *Spongilla lacutris.*

M. Ed. de St-Légier. *Château d'Orignac par St-Ciers-du-Taillon (Charente-Inférieure).* offre des centuries de coléoptères du département de la Charente-Inférieure au prix de 5 francs. Port et emballage non compris.

M. Petitclerc (Paul), *rue du Collège, 4, à Vesoul (Haute-Saône),* désire faire des échanges avec des géologues de la Région lyonnaise.

Almanach universel des Naturalistes, année 1882, broché; — *La Terre et les Mers,* par Figuier, broché, 10 fr, franco pris ensemble, — Chenu, *Histoire Naturelle,* des oiseaux, 5 volumes in 4, 1er manque, nombreuses planches, broché, 19 fr. franco. — M. Paul PETITCLERC Vesoul (Haute-Saône).

M. Deschange, *à Longuyon (Meurthe-et-Moselle)*, entomologiste, achète, vend et échange les lépidoptères, chrysalides, chenilles et œufs de tous les pays. — *Envoi franco des catalogues.*

Offre en mai, juin, juillet, des œufs fécondés de *vers à soie*,

		la douzaine
Cricula trifenestrata,	*(s'élève sur chêne saule)*	3fr. »
Hyperchiria *Io*	*(saule)*	1, 50
Samia Cecropia	*(arbres fruitiers)*	1, »
Samia Ceanothi	*(prunier)*	3, »
Attacus Ricini	*(ailante lilas)*	1, 50
Attacus Pernyi	*(chêne)*	0, 60
Telea Polyphemus	*(chêne, noisetier)*	1, »
Actias Luna	*(noyer, noisetier)*	2, »

On trouvera sur ma liste le nom des espèces européennes.

Les œufs qui n'éclosent pas ne sont pas payés.

En vente *au collège de Gimont (Gers).* Collections élémentaires de coléoptères européens.

Espèces	exemplaires	Simplement numérotés boîtes d'envoi en sus	Etiquetés et rangés dans des cartons neufs
100	100	5 fr.	10 fr.
	200	9	15
200	200	12	22
	400	22	30
500	500	50	90
	850 900	90	135
1000	1000	125	200
	1500	190	270
1500	1500	250	350
	2500	320	430

A vendre. Collection européenne et circà de Phytophages, riche en espèces, de Syrie, 1073 espèces ou variétés, 4570 exemplaires, en 17 cartons (19 sur 23.) Prix 400 fr. S'adressera u professeur d'histoire naturelle.

M. Girerd *rue Constantine* 1, offre *Carabus Solieri, monticola et vagans* contre d'autres espèces du genre *Carabus* — demande *Carabus splendens* et *alyssidotus.*

M. le Dr Trouessart, *74, rue Plantagenet, à Angers*, déterminera les *Acariens Sarcoptides* qu'on voudra bien lui envoyer sous pli, ou mieux en préparations microscopiques. Il désire en communication des peaux d'oiseaux exotiques (non montées), même en mauvais état, pour la recherche de leurs *Sarcoptides plumicoles*, dont il enverra des préparations bien déterminées. Pour les oiseaux indigènes les ailes fraiches suffisent.

M. R. Casimir, *aux Dourbes, (B.-Alpes)*, prévient les amateurs, qu'il peut leur fournir, très frais, des Coléoptères ou Lépidoptères de sa région.

M. Charpy, ancien notaire à *St-Amour, (Jura).* Collections. Echange de coquilles terrestres et fluviatiles.

M. E. Sourbien, *35, rue de la République, Carcassonne.* Entomologie générale. — Coléoptères, Lépidoptères, Hémiptères. Coquilles marines, fluviatiles et terrestres de France et exotiques, vivantes et fossiles.

M. Joseph Négrié, *rue Fondaudége, 59, Bordeaux*, Carabicides et Palpicornes, Longicornes, Lamellicornes, Coccinellides français.

M. L. Rossignol, *rue de Bercy, 151, Paris*, — désire échanger des coléoptères de l'Amérique du Nord, d'Algérie et autres, contre d'autres européens ou exotiques. Il possède aussi des coquilles et des lépidoptères. *(Envoyer oblata).*

M. E. Gallé, *12, Cour du Chateau à Creil, (Oise).* — Coléoptères et Lépidoptères européens, Coquilles en général. Coquilles fossiles du bassin parisien. S'offre à déterminer les coquilles fluvia tiles et terrestres de France qu'on voudra lui adresser.

M. l'abbé Maucourant, vicaire à *Cosne, (Nièvre).* offre: Hippocampus brevirostris, Asterias rubens, Spatangus arcuarius, Pagure Bernard, œuf de raie, en échange de plantes, coléoptères ou lépidoptères.

Offre encore en échange de plantes, 733 lépidoptères européens (Noctuæ) plus Megalusa Coresia et M. Corinna.

M. Ch. Barrillot, Instituteur-naturaliste, à *Limalonges (Deux-Sèvres)*, informe les abonnés de l'Echange qu'il peut leur fournir toutes sortes d'échantillons d'histoire naturelle à des prix des plus modérés.

Il peut disposer de collections variant depuis 100 types jusqu'a 2000 (20 fr. à 200 fr.).

Il enverra franco ses nouveaux catalogues (fossiles et coquilles) à toute personne qui en fera la demande par lettre affranchie.

M. G.-B. Eyquem, *rue Pomme d'or, 54, Bordeaux*, Curculionides.

A vendre :

Collection de carabiques, 250 esp. 946 ind. 125 fr.
» » buprestides, 83 » 180 » 70, »
» » cétonides, 98 » 202 » 80, »
Un microscope, 3 grossissements, avec loupe à éclairer les corps opaques, dans sa boîte. 30 fr.

S'adresser à M. Fleutiaux, *1, rue Malus, Paris.*

M. l'abbé Pacton, professeur au Petit séminaire de Pignelin près Nevers offre : *Rhynchites pubescens, sericeus, Platycerus caraboides, Strangalia nigra* etc.

Contributions à l'Ornithologie de l'Europe occidentale, par Léon OLPHE-GALLIARD, Bayonne, L. Lasserre. Paris J. B. Baillère et fils. Berlin, Friedlander und Solm, in-8. — Cet ouvrage est divisé en 40 fascicules dont chacun se vend séparément. Le premier fascicule (Brévipennes), prix : 3 fr. Le fascicule trente-troisième (Plocéidæ), prix 75 cent. Sous presse, le fascicule cinquième (Cygnidæ), Prix : 1 fr. s'adresser chez M. Lasserre, imprimeur-libraire, à Bayonne.

M. Ed André, Ingénieur des Arts et Manufactures, naturaliste, *21 Boulevard Bretonnière, Beaune (Côte-d'Or).*

EN DISTRIBUTION :

1° Catalogue n° 7. — Ouvrages sur la Géologie, la Paléontologie, la Conchyliologie. — Instruments de Minéralogie et de Géologie. — Collections de minéraux, de fossiles et d'ossements lacustres. — Grande collection de coquilles.

2° Catalogue spécial de *Micrographie.* — Préparations, Appareils divers, produits chimiques, colorants, optique, etc.

3° Catalogues de ventes de Coléoptères européens et exotiques. — Chenilles soufflées. — Collections d'hyménoptères pour musées, écoles ou facultés. — Immense stock d'ouvrages *entomologiques* de toute nature.

EN PRÉPARATION :

Collections d'insectes nuisibles. — M. Ed. **André** acquerra ou échangera volontiers des insectes nuisibles en nombre, bien entiers, autant que possible sous leurs divers états et surtout avec des spécimens des dégats produits.

M. F. Lemoine, *15, Rue Pélissier, Oran (Algérie),* Orthoptères d'Algérie, Lézards, Coquilles, etc... prix modérés.

M. J. Braquehaye, *15, Rue Desfourniel Bordeaux,* échangerait en nombre : Cicindela flexuosa, Omophron limbatum, Chlænius holosericeus, Amara fulva.

M. E. Dutertre, *à Vitry le François, Marne,* déterminera gratuitement pour les abonnés de l'Echange toutes les mousses de la Flore française qu'on voudra bien lui adresser.

M. Jules de Gaulle. *11, rue de Sèvre, Paris,* offre des coléoptères déterminés en échange d'hyménoptères, *déterminés ou non,* mais de provenance exactement indiquée.

M. J. Nicolas, Horticulteur - grainier, *12, Rue Bourbon, Lyon.*

GRAINES POTAGÈRES ET DE FLEURS CANNA, DAHLIA, GLAÏEUL, ETC. Envoi *franco* du Catalogue sur demande.

A vendre : un herbier composé de 1000 plantes vasculaires. Elles sont renfermées dans 24 cartons (grand format d'herbier) pouvant tenir 2400 plantes et plus.

M. G. de Bury, rec. de l'Enreg^t *à St-Vaury, (Creuse),* offre aux lépidoptéristes du midi, de leur récolter des lépidoptères du centre *(chrysalides ou insectes parfaits);* en retour il les prie de lui envoyer des coléoptères du midi.

M. L. Brevière, receveur de l'enregistrement, *à Port-Ste-Marie, (Lot-et-Garonne),* Mollusques d'Europe.

M. P. Mauriès, *à Royan (Charente-Inférieure.)* Collection - diamant d'algues marines soixante espèces déterminées à 15 c. l'une.

M. Ramboz, *à Vernantois, (Jura),* offre empreintes de poissons *(Smerdis macrurus)* contre tous échantillons d'histoire naturelle.

Le Touriste au Cantal, contenant :

1° Des renseignements pour se diriger, se loger, se nourrir.

2° l'Itinéraire et la description des principaux points de vue à visiter.

3° L'énumération des principales richesses en Géologie, Entomologie et Botanique.

4° Une notice sur le viaduc de Garaby.

Prix un fr., par la poste, 1 fr. 20.

S'adresser à **M. P. Daude,** *place du Palais à St-Flour (Cantal).*

M. K. V. Steigerwald, naturaliste *à Chotébor (Bohème),* offre une grande quantité de coléoptères européens et exotiques à des prix très modérés.

Centuries d'insectes de Croatie frais et en bon état, entre autres le rare *Sphodrus cavicola.*

A céder. — *Prix modérés.* Ouvrages et brochures de géologie, minéralogie, industrie minière par Fournet, de Rouville, Th. Ebray, Cacarié, Caillaux, Graff, Gruner, Viquesnel, Coquand, St-Clair Dupont, Lyell, Combe, Burat Buckland, Harsten, etc. & Bulletins de la Sociétée Géologique de France.

S'adresser pour communication du catalogue à M. Léopold JOURDAN, rue Lafayette, 17, Grenoble.

A vendre, à prix réduits, œufs et peaux d'oiseaux de Maine-et-Loire, tels que Chouette-Effraye, Grèbe castagneux etc. etc. Oiseaux montés.

Léon DAVY naturaliste préparateur à *Beaupréau (Maine-et-Loire).*

M. Buchillot, *à Reims.* Ornithologie, spécialité d'oiseaux-mouches montés et en peaux.

En vente chez M. **L. Bernard,** 28 Boulevard du Lycée Sceaux (Seine)

	Espèces	Port et boites non compris individus	Prix
Collections de Coléoptères d'Europe.....	50	50	3 00
		100	5 00
—	100	100	7 00
		200	12 00
Collections de Fossiles (Sables de Grignon).....		25	3 50
	25	50	6 50
		100	10 00
—	50	50	8 00
		100	14 00

Coléoptères : 100 individus en 3 ou 4 espèces 2 francs.

Fossiles (Grignon) 0,20 centimes la pièce.

M. H. Pierson, *6, rue Pierre Lescot, Paris,* demande à échanger des Névroptères et Orthoptères, recherche actuellement les Odonates.

M. L. Mazel, *à Ollioules, (Var),* offre fles Rhizotrogus pini très frais, à 1 fr. 50 la dizaine. Envoyer boîte d'expédition et timbres ou mandat-poste.

M. **Léon SONTHONNAX**, *19, Rue d'Alsace, 19, LYON.*

ENTOMOLOGIE GÉNÉRALE, CONCHYLIOLOGIE, BOTANIQUE

Ustensiles à l'usage des entomologistes

Cartons lièges pour collection, Épingles à insectes, *Françaises et Viennoises*, Pinces et écorçoirs, Feuilles de liège, Étaloirs à papillons.

COLÉOPTÈRES A VENDRE

Aphodius conjugatus.. 0,f30
Anoxia villosa..... 0, 30
Aphodius Lapponum.. 0, 30
Anthaxia manca..... 0, 25
Athous villiger..... 0, 20
Anthicus plumbeus... 0, 10
Apion Artemisiæ.... 0, 20
Astynomus ædilis..... 0, 30
Anæsthetis testacea,... 0, 25
Anoplodera lurida.... 0, 50
Ætophorus imperialis. 0, 20
Aristus sphærocephalus 0, 20
Abax ovalis..... 0, 20
Amara interstitialis... 1, 20
id. Quenseli..... 0, 30
id. Alpina..... 0, 80
id. fondinæ..... 0, 60
Agonum 4 punctatum.. 0, 60
Anchomenus oblongus. 0, 20
Agonum lugens..... 0, 30
Agabus congener..... 0, 30
id. arcticus..... 0, 30
id. serricornis..... 0, 60
id. affinis..... 0, 25
Achenium depressum. 0, 20
Arthrolips rufithorax.. 0, 20
Byrrhus similaris..... 0, 20
Bolboceras Gallicus... 0, 20
Bruchus glycyrrhizæ.. 0, 20
Brachycerus Barbarus. 0, 30
Baridius cuprirostris.. 0, 10
Bromius obscurus..... 0, 25
Bulæa 19 notata..... 0, 40
Broscus cephalotes.... 0, 20
Bradycellus placidus.. 0, 25
Blemus arcolatus..... 0, 20
Bembidium gilvipes... 0, 20
id. Mannerheimi. 0, 25
Brontes planatus..... 0, 10
Chaicoptera Mariana.. 0, 25
Cardiophorusthoracicus 0, 30
Corymbites cupreus... 0, 20
Cneorrhinus albolineatus 0, 20
Coniatus splendidulus. 0, 20
Cleonus foveolatus.... 0, 60
id. tricarinatus.... 0, 60
Cotaster littoralis..... 0, 10
Cerambyx cerdo..... 0, 25
Callidium unifasciatum 0,f30
id. alni..... 0, 25
Clytus arvicola..... 0, 30
id. floralis..... 0, 20
id. Zebra..... 0, 40
id. plebejus.... 0, 20
id. mysticus... 0, 30
Chrysochus asiaticus.. 0, 50
id. pretiosus..... 0, 30
Cryptocephalus, imperialis..... 0, 30
Cryptocephalus variegatus. 0, 30
id. variabilis. 0, 25
id, sesquistriatus.. 0, 20
id. Bœhmi..... 0, 20
id. globicollis..... 0, 25
id. nitens..... 0, 20
id. 10 punctatus.. 0, 30
id. janthinus..... 0, 25
Cyrtonus rotundatus... 0, 25
Crysomela violacea.... 0, 25
Cicindela chiloleuca.. 1, »
id. sylvicola.... 0, 20
id. Lugdunensis. 0, 30
Carabus arvensis..... 0, 20
id. Cristaforii... 0, 80
id. rutilans..... 1, »
Cymindis axillaris.... 0, 20
Chlænius holosericeus. 0, 40
Colymbetes fuscus..... 0, 25
Cybocephalus rufifrons. 0, 20
Cucujus sanguinolentus 1, 20
Dicerca ænea..... 0, 25
Dorcadion molitor..... 0, 30
Dyschirius salinus.... 0, 30
Dinodes azureus..... 0, 30
Daptus vittiger..... 0, 20
Dolichus flavicornis... 0, 25
Deudrophagus crenatus..... 0, 50
Dermestes coronatus... 0, 80
Elater errythrogonus.. 0, 40
Eros aurora..... 0, 40
Eusomus ovulum..... 0, 20
Ergates faber..... 0, 40
Exocentrus adspersus.. 0, 30
Geotrupes Pyrenæus.. 0, 25
Glaphyrus vulpes..... 0,f30
Gonocephalum nigrum. 0, 25
Gracilia pygmæa..... 0, 25
Hymenoplia Chevrolati 0, 25
Hoplia 12 punctata... 0, 35
Helops rotundicollis.. 0, 25
Hypera crinita..... 0, 30
Hydroporus atriceps.. 0, 20
» Laponum. 0, 40
Hister succicola..... 0, 30
Julodis onopordi..... 0, 75
Liocleonus clathratus.. 0, 50
Leptura rubrotestacea. 0, 25
id. cincta..... 0, 25
id. sanguinolenta 0, 25
Lema cyanella..... 0, 10
Lamprosoma concolor. 0, 25
Leistus ferrugineus... 0, 20
Lebia cyathigera..... 0, 30
Licinus agricola..... 0, 20
» cassideus..... 0, 20
Melolontha hippocastani..... 0, 20
Marolia variegata..... 0, 20
Mylabris gemimata... 0, 25
id. præusta.... 0, 25
Minyops variolosus... 0, 20
Mylacus murinus..... 0, 20
Molorchus minor..... 0, 25
Monohamus sutor.... 0, 30
id. galloprovincialis 0, 40
Mesosa nubila..... 0, 20
Malacosoma luteicollis 0, 40
Nebria picicornis..... 0, 30
Œdemera subulata.... 0, 30
Otiorhynchus maurus.. 0, 25
Oreina superba..... 0, 20
Olisthærus substriatus. 0, 40
Polyphylla fullo..... 0, 20
Pentodon punctatus.... 0, 30
Paranomus costalis.... 1, 25
Phosphænus hemipterus..... 0, 20
Platyope leucographa. 0, 50
Pimelia Duponti..... 0, 40
Phylax littoralis..... 0, 25
Pandarus tristis..... 0, 15
Ptochus porcellus..... 0, 20
Plinthus caliginiosus.. 0,f20
Prionus coriarius.... 0, 30
Parmena Solieri..... 0, 30
id. fasciata..... 0, 20
Pogonochærus hispidus. 0, 30
Phytœcia lineola..... 0, 25
Pachyta 4 maculata... 0, 20
id. virginea..... 0, 10
id. collaris..... 0, 10
id. cerambyciformis. 0, 10
Pelophila borealis.... 0, 50
Procerus Syriacus.... 4, »
id. scabrosus... 3, »
Pterostichus parumpunctatus..... 0, 40
Pterostichus femoratus. 0, 20
id. fossulatus. 0, 40
Peltis grossa..... 0, 40
Rhizotrogus caucasicus 0, 35
Rhagium mordax..... 0, 30
id, inquisitor.... 0, 20
id. indagator.... 0, 20
id. bifasciatum.. 0, 20
Sericosomus brunneus. 0, 20
Stenosis intermedia... 0, 15
Salpingus castaneus... 0, 20
Sitophilus oryzæ..... 0, 05
Saperda scalaris..... 0, 30
id. populnea.... 0, 20
Strangalia attenuata.. 0, 25
Scarites bucida..... 1, »
Stenolophus Skrimshiranus..... 0, 20
Stenolophus vespertinus 0, 20
Sphodrus leucophthalmus..... 0, 25
Stilicus fragilis..... 0, 20
Staphilynus fossor..... 0, 20
id, pubescens... 0, 20
Trechus longicornis.... 0, 30
id. secalis..... 0, 20
Trichius succinctus Pall 0, 35
Tychius venustus..... 0, 20
Tapinotus sellatus.... 0, 20
Vesperus strepens..... 0, 50

Carabus hispanus à 1 fr. pièce.

Toute demande venant de l'Etranger, doit être accompagnée d'un chèque ou d'un mandat représentant au moins la moitié de la valeur totale de la demande.

M. H. Jekel, entomologiste, *62, rue de Dunkerque, Paris.*

A céder: Jolie collection de *Coccinellides*, soigneusement revue sur les types et descriptions de Mulsant, Crotch et Weise de mon cabinet, et classée d'après la nouvelle et complète révision de Crotch, contenue dans 5 cartons. — Genres:

Epilachna 58 esp. et var. — Chnootriba 2. — Subcoccinella 15. — Cynegetis 1. — Megilla 9. — Naemia 1. — Anisosticta 5. — Eriopis 11. — Hippodamia 15. — Adonia 14. — Semiadalia 7. — Xanthadalia 1. — Adalia 14. — Lisadalia 1. — Bulæa 3. — Harmonia 4. — Coccinella 60. — Stictoleis 1. — Ptychanitis 3. — Anatis 3. — Palla 1. — Mysia 7. — Neocalvia 1. — Sospita 1. — Myrrha 4. — Halysia 4. — Vibidia 2. — Thea 5. — Psyllobora 6. — Calvia 1. — Anisocalvia 3. — Cælophora 2. — Cycloneda 5. — Propylea 14. — Neda 2. — Mononeda 1. — Synonycha 2. — Caria 1. — Alesia 3. — Verania 3. — Cydonia 5. — Cheilomenes 5. — Micraspis 6. — Priasus 1. — Halmus 1. — Curinus 1. — Chilocorus 9. — Exochomus 10. — Brumus 1. — Platynaspis 4. — Brachyacantha 5. — Cyra 4. — Cleothera 3. — Hyperaspis 13. — Pullus 26. — Scymnus 11. — Anisoscymnus 1. — Diomus 6. — Nephus 8. — Ortalia 1. — Azya 2. — Ladoria 1. — Novius 3. — Exoplectra 1. — Chnoodes 1. — Rhizobius 11. — Neorhizobius 1. — Coccidula 4. — Lithophilus 2. — ensemble plus de 450 esp. (et var.) et 620 exemplaires. Prix cartons compris : 260 francs.

Coléoptères européens et exotiques, offerts par familles, groupes, grands genres, par provenances, ou par espèces au choix. (Voir ma circulaire-catalogue N° 139).

No. 10. 15 Oct. 1885

ANNONCES DIVERSES

Prix des annonces : La page, 16 fr. — La 1/2 page, 9 fr. — Le 1/4 de page, 5 r. — La ligne, 0, fr. 20 c.
Il sera fait aux abonnés une réduction de 25 pour °/o sur leurs insertions.

M. des Gozis. *à Montluçon, (Allier),* offre d'échanger pièce pour pièce ou espèce pour espèce les *Bathyscia* suivantes, étrangères à la France, contre des espèces du même genre de la Faune française, exclusivement. Envoyer liste d'oblata.

B. Kiesenwetteri, acuminata, tropica, Khevenhülleri, c lata, montana, Freyeri, corsica et *Aphaobius Heydeni* Reitter n. sp.

Vient de paraître : Catalogue des Coléoptères du Gers et du Lot-et-Garonne, 4me fascicule, Pectinicornes à Mycterus. 84 pages, prix 1 fr. chez M. **Delherm de Larcenne,** *Gimont (Gers).*

M. K. Bramson, professeur au Gymnase, *à Ekaterinoslau (Russie),* offre des coléoptères de la Turcomanie, Sibérie et du Caucase, des Lépidoptères et Coléoptères exotiques en échange de Coléoptères Lamellicornes et surtout de Cétonides exotiques.

M. le Dr F. E. Pipitz, à Graz (Styrie-Autriche), désire entrer en relation d'échanges — pour coléoptères européens ou exotiques — avec ses collègues de France.

M. le Dr Trouessart, *74, rue Plantagenet, à Angers,* déterminera les *Acariens Sarcoptides* qu'on voudra bien lui envoyer sous pli, ou mieux en préparations microscopiques. Il désire en communication des peaux d'oiseaux exotiques (non montées), même en mauvais état, pour la recherche de leurs *Sarcoptides plumicoles,* dont il enverra des préparations bien déterminées. Pour les oiseaux indigènes les ailes fraiches suffisent.

M. Joseph Négrié, *rue Fondaudége, 59, Bordeaux,* Carabicides et Palpicornes, Longicornes, Lamellicornes, Coccinellides français.

M. L. Rossignol, *rue de Bercy, 151, Paris,* — désire échanger des coléoptères de l'Amérique du Nord, d'Algérie et autres, contre d'autres européens ou exotiques. Il possède aussi des coquilles et des lépidoptères. *(Envoyer oblata).*

M. E. Gallé, *12, Cour du Chateau à Creil, (Oise).* — Coléoptères et Lépidoptères européens, Coquilles en général. Coquilles fossiles du bassin parisien. S'offre à déterminer les coquilles fluviatiles et terrestres de France qu'on voudra lui adresser.

M. Ed. de St-Légier. *Château d'Orignac par St-Ciers-du-Taillon (Charente-Inférieure).* offre des centuries de coléoptères du département de la Charente-Inférieure au prix de 5 francs. Port et emballage non compris.

M. L. Mazel, *à Ollioules, (Var),* offre en nombre, Anoxia australis fraichement prises à 20 francs le o/o. ou à 2, 50 la dizaine. Envoyer boîte, timbres-poste ou mandat.

M. Buchillot, *à Reims.* Ornithologie, spécialité d'oiseaux-mouches montés et en peaux. Herpétologie exotique; vend et échange.

M. de Tarlé, *rue Volney, 57, Angers,* désire entrer en relations avec des Lépidoptéristes. Il s'occupe spécialement de la recherche et de l'éducation des chenilles et recevra avec reconnaissance des pontes de Lépidoptères qu'on trouve quelquefois dans les boîtes de chasse.

M. Ch. Barrillot, Instituteur-naturaliste, à *Limalonges (Deux-Sèvres),* informe les abonnés de l'Echange qu'il peut leur fournir toutes sortes d'échantillons d'histoire naturelle à des prix des plus modérés.

Il peut disposer de collections variant depuis 100 types jusqu'a 2000 (20 fr. à 200 fr.).

Il enverra franco ses nouveaux catalogues (fossiles et coquilles) à toute personne qui en fera la demande par lettre affranchie.

Contributions à l'Ornithologie de l'Europe occidentale, par Léon OLPHE-GALLIARD, Bayonne, L. Lasserre. Paris J. B. Baillère et fils. Berlin, Friedlander und Solm, in - 8. — Cet ouvrage est divisé en 40 fascicules dont chacun se vend séparément. Le premier fascicule (Brévipennes), prix : 3 fr. Le fascicule trente-troisième (Ploceidæ), prix 75 cent. Sous presse, le fascicule cinquième (Cygnidæ), Prix : 1 fr. s'adresser chez M. Lasserre, imprimeur-libraire, à Bayonne.

M. G. de Bury, rec. de l'Enregt *à St-Vaury, (Creuse),* offre aux lépidoptéristes du midi, de leur récolter des lépidoptères du centre *(chrysalides ou insectes parfaits);* en retour il les prie de lui envoyer des coléoptères du midi.

M. L. Ramboz, *à Vernantois (Jura)* offre : coquilles, fossiles, plantes, etc, il enverra ses listes sur demande. Il désire tous échantillons d'histoire naturelle.

M. Jules Tardieu, *cours Bugeaud, 17, Limoges,* demande des Diptères, Hyménoptères Orthoptères et Névroptères du monde entier et offre en échange Coléoptères et Minéraux rares.

M. Échavidre, *à St-Hérent, par Ardes, (Puy de Dôme),* offre par vente ou échange : Minerais, minéraux, produits volcaniques, incrustations, coquilles, coléoptères, plantes et bois en grume.

M. Anthelme, instituteur public à *Saint-Galmier (Loire)*, offre un herbier de 1500 espèces, renfermant plusieurs raretés des Alpes et de la France centrale. Papiers et cartons compris, 100 fr.

M. Bousquet, *40, rue St-Esprit, (Oran)*, offre des coléoptères algériens en échange d'espèces européennes ou exotiques.

M. Girerd *rue Constantine* 1, offre *Carabus Solieri, monticola et vagans* contre d'autres espèces du genre *Carabus* — demande *Carabus splendens* et *alyssidotus*.

M. R. Casimir, *aux Dourbes, (B.-Alpes)*, prévient les amateurs, qu'il peut leur fournir, très frais, des Coléoptères ou Lépidoptères de sa région.

M. Charpy, ancien notaire à *St-Amour, (Jura)*. Collections. Echange de coquilles terrestres et fluviatiles.

M. E. Sourbien, *55, rue de la République, Carcassonne*. Entomologie générale. — Coléoptères, Lépidoptères, Hémiptères. Coquilles marines, fluviatiles et terrestres de France et exotiques, vivantes et fossiles.

M. l'abbé Maucourant, vicaire à *Cosne, (Nièvre)*. offre: Hippocampus brevirostris, Asterias rubens, Spatangus arcuarius, Pagure Bernard, œuf de raie, en échange de plantes, coléoptères ou lépidoptères.

Offre encore en échange de plantes, 733 lépidoptères européens (Noctuæ) plus Megalusa Coresia et M. Corinna.

M. l'abbé Pacton, professeur au Petit séminaire de Pignelin près Nevers offre : *Rhynchites pubescens, sericeus, Platycerus caraboides, Strangalia nigra* etc.

M. E. Mocquerys, *6, rue de la Préfecture, Evreux*, Coléoptères d'Europe, Hyménoptères de France.

A VENDRE

Pour cause d'affaiblissement de la vue

UNE SPLENDIDE COLLECTION

DE

COLÉOPTÈRES EUROPÉENS

Une des plus importantes de France

Contenant des exemplaires uniques et un grand nombre de types

DE

MM. MULSANT et REY

Cette Collection en 2 et souvent 4 exemplaires, est renfermée dans un meuble en acajou très élégant et comprend 54 cadres en bois, vitrés, 42 sur 38 c.

Prix 5000 fr.

A VENDRE

Pour la même raison

Riche Bibliothèque Entomologique

S'adresser à M. le Dr JACQUET.

A vendre, à prix réduits, œufs et peaux d'oiseaux de Maine-et-Loire, tels que Chouette-Effraye, Grèbe castagneux etc. etc. Oiseaux montés. Léon DAVY naturaliste préparateur à *Beaupréau* (*Maine-et-Loire*).

A céder. — *Prix modérés.* Ouvrages et brochures de géologie, minéralogie, industrie minière par Fournet, de Rouville, Th. Ebray, Cacarié, Caillaux, Graff, Gruner, Viquesnel, Coquand, St-Clair Dupont, Lyell, Combe, Burat Buckland, Harsten, etc. & Bulletins de la Sociétée Géologique de France.

S'adresser pour communication du catalogue à M. Léopold JOURDAN, rue Lafayette, 17, Grenoble.

M. F. Lemoine, *15, Rue Pélissier, Oran (Algérie),* Orthoptères d'Algérie, Lézards, Coquilles, etc... prix modérés.

M. J. Braquehaye, *15, Rue Desfourniel Bordeaux,* échangerait en nombre : Cicindela flexuosa, Omophron limbatum, Chlænius holosericeus, Amara fulva.

M. E. Dutertre, *à Vitry le François, Marne,* déterminera gratuitement pour les abonnés de l'Echange toutes les mousses de la Flore française qu'on voudra bien lui adresser.

M. Jules de Gaulle. *11, rue de Sèvre, Paris,* offre des coléoptères déterminés en échange d'hyménoptères, *déterminés ou non,* mais de provenance exactement indiquée.

A vendre : un herbier composé de 1000 plantes vasculaires. Elles sont renfermées dans 24 cartons (grand format d'herbier) pouvant tenir 2400 plantes et plus.

Henri Jekel, entomologiste, *62, rue de Dunkerque, Paris.*

A céder : Une excellente collection de *Tenebrionides* du globe (sensu Lacordaire, *i,e. Cisteledæ exel.*) classée selon ce savant et le Catal. de Munich, soigneusement revue sur les Types de ma collection, contenant, en espèces dèterminées.

Genres : Zophosis 21 esp. — Erodius 22. — Macropoda 3. — Physosterna 1. — Adesmia 14. — Epiphysa 1. — Triorophus 1. — Capnisa 1. — Colposcelis 1. — Gnathosia 2. — Anatolica 6. — Scythis 1. — Dichomma 1. — Homala 1. — Lophoma 1. — Pachychila 16. — Microdera (ext.) 6. — Tentyria 52. — Axumia 1. — Mesostena 1. — Micispa 1. — Thalpaphila 2. — Hegeter 4. — Oxycara 1. — Emmenastus 1. — Hyperops 1. — Psammocryptus 1. Stenosida 1. — Hylithus 2. — Arthrcconus 1, — Eremœcus 1. — Epitragus 6. — Himatismus 3. — Cryptochile 3. Nosoderma 1. — Eurychora 1. — Pogonobasis 1. — Adelostoma 5. — Herpsis 1. — Grammicus 1. — Microtelus 2. Araeoschicus 1. — Dinopleurus 1. — Ethas 1. — Stenosis 22. — Dichillus 12. — Elenophorus 1. — Morica 5. — Akis 21. — Cyphogenia 1. — Scaurus 14. — Cephalostenus 2. — Psammetichus 2. — Scotobius 7. — Gonogenuis 1, Nyctoporis 1. — Ammophorus 1. Eulabis 1. — Gnaptor 2. — Dila 1. — Prosodes 3. — Uroblaps 6. — Lithoblaps 4. Rhizoblaps 10. Blapisa 5. Blaps 6. — Dineria 5. — Agroblaps 5. — Leptocolena 3. — Eleodes 2. — Blapylis 1. Discogenia 1. — Nycterinus 8. — Asida 67. — Philonithus 1. Cardiogenius 2. Gyriosomus 1. — Nyctelia 1. — Epipedonota 1. — Callyntra 3. — Cerostena 2. — Psectrascelis 3. — Trichogramma 1. — Aulacodera 1. — Platyope 1. — Lasiostola 1. — Pterocoma 1. — Prionotheca 1. — Ocnera 10. — Pachyscelis 10. — Gedeon 1. — Homalopus 25. — Pimelia 45. — Comphonota 8. — Amblyptera 10. — Moluris 1. — Psammodes 6. — Trachynotus 5. — Phrynocolus 2. — Sepldium 12. — Vieta 3. — Entomochilus 2. — Praocis 10. — Anthrasomus 6. — Orthogonoderes 5. — Coelus 2. — Coniontis 2. — Grypticus 12. — Seriscius 3. — Ellipsodes 2. — Oochrotus 2. — Platyscelis 3. — Oodescelis 2. — Oncotus 3. — Psectropus 1. — Trigonopus 2. — Pseudoblaps 3. — Eurynotus 1. — Opatrinus 8. — Zodinus 2. — Selinus 1. — Dendarus 20. — Pandarinus 2. — Rizalus 1. — Paroderus 2. — Biophanes 4. — Vadalus 1. — Pedinus 20. — Colpotus 3. — Cabirus 5. — Isocerus 1. — Litoborus 2. — Heliopathes 14. — Meladerus 1. — Olocrates 12. — Blapstinus 3. — Aspidius 2. — Lodinus 2. — Gonopus 1. — Blenosia 2. — Melanestes 1. — Caedius 1. — Isopteron 1. — Scleron 10. — Platynosum 1. — Cnemeplatia 1. — Pachypterus 4. — Pseudolamus 1. — Prinotus 1. — Apaleus 1. — Colpophorus 6. — Opatrum 25. — Gonocephalum 61. — Halonomus 2. — Heterophilus 1. — Opatroides 10. — Penthicus 2. — Micrositus 10. — Platyolus 5. — Litororus 1. — Sinorus 2. — Melambius 2. — Hadrus 4. — Trichoton 2. — Cestrinus 1. — Microzoum 2. — Leichenum 3. — Ephalus 1. — Anemia 1. — Ammabius 2. — Trachyscelis 1. — Phaleria 10. — Callicoma 3 — Bolitotherus 2. — Bolitophagus 5. — Rhipidandrus 1. — Byrsax 1. Eledona 2. — Diaperis 4. — Oplocephala 7. — Scaphidema 2. — Amarantha 1. — Platydema 8. — Histeropsis 2. — Alphitophagus 1. — Ceropria 5. — Hemicerus 1. — Pentaphyllus 3. — Gnathocerus 2. — Lyphia 2. — Tribolium 5. Phtora 1. — Allegoria 2. — Melasia 1. — Acthosus 1. — Uloma 22. — Adelonia 1. — Uleda 1. — Alphitobius 7. — Pachycerus 1. Catahronetis 1. — Ulosonia 2. — Evoplus 1. — Corticeus 14. — Palorus 2. Phanerops 1. Toxicum 10. Antracias 1. — Pterelaeus 1. — Saragus 3 — Cossyphus 14. — Centronopus 2. — Xylopinus 2. — Cibdelis 1. — Coelometopus 1. — Nyctobates 14. — Upis 1. Tauroceras 2. — Zophobas 8. — Menephilus 3. — Meneristes 1. — Tenebrio 6. — Catapiestus 1, — Calcar 4. — Centorus 2. — Boromorphus 3. — Dilamus 2. — Dolichoderus 1. — Goniadera 4. — Phymatodes 3. — Anaedus 1. — Lyprops 1. — Chiroscelis 1 — Prioscelis 1. — Dinoscelis 1. — Pycnocerus 1. — Artactes 1. — Lepispitus 1. — Scotaeus 1. — Eucyrtus 2. — Camaria 6. — Blapida 1. — Acropteron 2. — Cratidus 1. Amphidora 1. — Cardiothorox 2. Seirotrana 1. — Coripera 1. — Tropidopterus 1. — Adelium 12. Laena 10. — Misolampus 3. — Heliophygus 6. — Sphaerotus 1. Acanthopus 1. Entomogonus 1. — Helops 15. — Nalassus 12. — Xanthomus 6. — Stenomax 10. — Omaleis 1. — Nesotes 8. — Diastixus 2. Catomus 6. — Raiboceies 1. — Nephodes 4. — Lamperos 1. — Acanthomera 2. — Eupezus 3. — Amarygmus 10. — Chalcopterus 8. — Dietysus 2. — Pyanisia 5. Spheniscus 4. — Poecilesthus 5. — Strongylium 3. — Saerangodes 2. — Stenochia 22. — Gentinadis 1. — Phymatosoma 1. — Sinopius 1. — Aspidosternum 1. — Praogena 1. — Plus quelques espèces indéterminées, ensemble environ 1400 espèces, plus de 2000 exemplaires, — PRIX : 1200 fr., cartons compris.

Nota : *des collections inférieures de 1000, 800, 600 etc., — espèces de cette famille, peuvent être fournies au moyen de mes doubles. — Egalement coléoptères européens et exotiques, offerts par Familles, Groupes, grands Genres, par Faunes ou provenances spéciales, ou par espèces au choix (voir ma Circulaire. — Catalogue N° 139.)*

M. Tardieu (Jules), *17, cours Bugeaud, Limoges*, Minéralogie et Coléoptères des deux Mondes.

M. Petitclerc (Paul), *rue du Collège, 4, à Vesoul (Haute-Saône)*, désire faire des échanges avec des géologues de la Région lyonnaise.

Almanach universel des Naturalistes, année 1882, broché; — *La Terre et les Mers*, par Figuier, broché, 10 fr, franco pris ensemble, — Chenu, *Histoire Naturelle*, des oiseaux, 5 volumes in 4, 1er manque, nombreuses planches, broché, 19 fr. franco. — M. Paul PETITCLERC Vesoul (Haute-Saône).

M. H. Miot, *à Beaune. (Côte-d'Or)* offre en échange de Coléoptères utiles ou nuisibles à l'agriculture, des échantillons de *Spongilla lacutris*.

M. Hanry, (Hippolyte), ancien magistrat, *au Luc-en-Provence (Var)*, Mollusques marins-terrestres, Minéralogie, Géologie, Botanique.

M. Ancey, *56, Rue Marengo, Marseille*, Coléoptères en général, Hyménoptères, Conchyliologie.

M. **Léon SONTHONNAX**, *19, Rue d'Alsace, 19, LYON.*

ENTOMOLOGIE GÉNÉRALE, CONCHYLIOLOGIE, BOTANIQUE

Ustensiles à l'usage des entomologistes

Cartons lièges pour collection, Épingles à insectes, *Françaises et Viennoises*, Pinces et écorçoirs, Feuilles de liège, Étaloirs à papillons.

Centurie de Coléoptères, à vendre au prix de 30 francs.

Aphodius Haagi, Cauc.
Anthicus Steveni, »
Agrilus albogularis, »
Anthicus Morawitzi, »
Anthia 6 maculata, Alg.
Acinopus tenebrioides, Fs
Agonum lugens, Rhône.
— austriacum, »
Aphthona Ericksoni, Suède.
Agabus serricornis, »
— congener, »
Amara tricuspidata, Rhône.
— bifrons, »
Aristus sphærocephalus, Fs
Arthrolips rufithorax, Rhône.
Agathidium lævigatnm, »
Bembidium Mannerheimi, Suède.
Bembidium gilvipes, Suède.
Baridius sulcatus, Cauc.
— Schwarzenbergi, »
Bledius tricornis, »
Belodera Troberti, Alg.
Blaps parvicollis, Cauc.
Carabus monticola, Alpes.
— auronitens, Rhône.
Carabus hispanus, Rodez.
— violaceus, Autr.
— nitens, »
— Scheidleri, »
— glabratus, »
Coræbus subulatus, Cauc.
Cybocephalus rufifrons, Rh.
Cerallus varians, Cauc.
Cassida sareptana, »
Cratonychus fuscipes, »
Cymindis leucophthalma, Alg.
Cryptocephalus politus, »
Chrysomela cerealis, Alpes.
Cymindis axillaris, Fs
Cerocoma Schræberi, Cauc.
Callidium unifasciatum, Rh.
Calcophora mariana, Fr
Cleonus 4 punctatus, Autr.
— tigrinus, »
Cyrtonus rotundatus, Fs
Cicindela litterata, Rhône.
— Barbara, Alg.
Dasytiscus affinis, Cauc.
Dromius myrmidon, Alg.
Dorcadion meridionalis, Alp.
— Fallax nov. sp. Armen.
Dircæa 4 guttata, Fs
Erodius Emondi, Alg.
Entomoscelis adonidis, »
Gnaptor spinimanus, Armen.
Galleruca sareptana, Sarept.
— elongata, Alg.
Hydroporus nigrolineatus, Cauc.
Helops gemmatus, Cauc.
— brevicollis, »
Hypera crinita, Fs
Larinus minutus, Cauc.
Lethrus brachiicollis, Armen.
Laparocerus azoricus, Açores.
Larinus onopordi, Alg,
Tychius decoratus, Esp.
Leptura unipunctata, Fs
Lina Lapponica, Sib.
Mylacus murinus, Cauc.
— verruca, »
Metallites anchoralifer, Alg.
Mylabris pusilla, Cauc.
— sericea, »
— 14 punctata, »
Microdera convexa, Cauc.
Nanophyes transversus, Alg.
Nebria complanata, »
Onthophagus maki, »
Orestia Leprieuri, »
Otiorhynchus corvus, Karp.
— Lugdunensis, Rhône.
— maurus, Finl.
Parmena Solieri, Fl
Ptochus porcellus, Cauc.
Pentodon punctatum, Fs
Pendarus tristis, »
Parmena fasciata, Rhône.
Polyphylla fullo, »
Psammocryptus minutus, Cauc.
Peltis grossa, Suède.
Phytœcia Algerica, Alg,
Rhœbus Mannerheimi, Cauc.
Siagona Europæa, Alg.
Stylosomus tamariscis, »
Scleron armatum, »
Staphylinus picipennis, Alp.
Stenosis intermedia, Fs
Silpha Lapponica, Lap.
Sphodrus cavicola, Carn.
Stilicus fragilis, Rhône.

Insectes d'Algérie vendus à la pièce.

Pseudomyrmecion Ramalium. Bed. nov. sp. Longicorne..... 10, f »
Magdalinus Grilati. Bed. nov. sp. 1, 80
Percus lineatus..... 0, 90
Sphodrus atrocyaneus..... 0, 50
Amara montana..... 0, 50
Erodius bicostatus..... 0, 50
Pimelia angulata..... 0, 60
— pilifera..... 0, 90
— confusa..... 0, 60
Ocnera hispida..... 0, 50
Pimelia interstitialis..... 0, 60
Thorectes marginatus..... 0, 90
Adesmia microcephala..... 0, 60
Helops insignis..... 0, 90
Cleonus hieroglyphicus..... 1, 20
— tomentosus..... 1, 80
Heliotaurus angusticollis..... 0, 60
Pachychila Steveni..... 0, 30
Leptosphærotus aquilus..... 0, 30
Meira Edoughensis..... 0, 30
Hypera Marmottani..... 0, 50
Macratia Leprieuri..... 0, 90
Esarcus Leprieuri..... 1, 20
Perrisia brevis..... 1, 80
Tarphius Fairmairei..... 0, 50
Triplax Marseuli..... 0, 50
Rhagonycha Barbara..... 0, 60
Clythra trifoveolata..... 0, 90
Coptocephala æneopicta..... 1, 20
Cryptocephalus acupunctatus... 1, 20
Microtelus Lethierryi..... 1, 25
Auletes maculipennis..... 0, 60
Geranorhinus rufirostris..... 0, 60
Tomoderus ventralis..... 0, 60
Rhagonycha herbea..... 0, 60
Anthaxia cyanicornis..... 0, 90
Mesostena lævicollis..... 0, 90
Abdera 4 fasciata..... 0, 60
Orestia Leprieuri..... 1, 20
Belodera Troberti..... 2, 50
Rhyncolus reflexus..... 0, 30
Eumicrus antidotus..... 0, 30

Tous les insectes annoncés, sont de capture récente et sont garantis intacts.

COQUILLES

Unio ater Loire..... 0, 50
— rhomboidea » 0, 40
Helix villosa, Bugey..... 0, 30
— aberrans. Trebizonde.... 0, 30
Helix vestalis, Turquie d'Asie. 0, 30
Cyclops pellucidum, Constle.... 0, 05

Carabus hispanus à 1 fr. pièce.

Toute demande venant de l'Etranger, doit être accompagnée d'un chèque ou d'un mandat représentant au moins la moitié de la valeur totale de la demande.

ANNONCES DIVERSES

Prix des annonces : La page, 16 fr. — La 1/2 page, 9 fr. — Le 1/4 de page, 5 r. — La ligne, 0, fr. 20 c.
Il sera fait aux abonnés une réduction de 25 pour °/o sur leurs insertions.

Ed. André, *21, Boulevard Bretonnière Beaune* (*Côte-d'Or*). Achat et vente d'ouvrages entomologiques, conchyliologiques et géologiques de toute sorte.

En distribution : Catalogues n° 7 et 8.

Collections d'insectes de toute importance pour les musées, les facultés, l'enseignement et les particuliers : *Hyménoptères, Diptères, Orthoptères, Hémiptères, Aphidiens, Arachnides, Acariens Myriapodes. Vers et animaux inférieurs.* — Collections spéciales de *macro* et de *microlépidoptères* avec ou sans les chenilles soufflées.

Des renseignements détaillés sont envoyés à toute demande.

Sous presse un important Catalogue de vente de Coléoptères européens et exotiques à la pièce.

Collections de fossiles rares de tous les terrains. Préparations microscopiques sur l'anatomie entomologique, botanique, etc., ou pour collection de micro-insectes.

Dessins d'Histoire naturelle
à prix modérés
à l'aquarelle en couleur ou en noir, à la plume, au crayon, etc.

Illustrations d'ouvrages Scientifiques. — Confection et coloriage des planches.

Matériel Entomologique & Géologique

A VENDRE

1° Collection du *Journal de Conchyliologie* de l'origine (1850 à 1884 inclus.) très bien relié sauf les 4 dernières années qui sont brochées. Parfait état. — Prix 450 fr.

2° Matériaux pour l'étude des glaciers par Dolfus-Ausset, 14 vol. et atlas, le tout broché neuf. — Prix 200 fr.

M. **Léon SONTHONNAX**, *19, Rue d'Alsace, 19, LYON.*

ENTOMOLOGIE GÉNÉRALE, CONCHYLIOLOGIE, BOTANIQUE

Ustensiles à l'usage des entomologistes

Cartons lièges pour collection, Épingles à insectes, *Françaises et Viennoises*, Pinces et écorçoirs, Feuilles de liège, Étaloirs à papillons.

Épingles en fer dites Lyonnaises, le 1000 1 fr. 25
Épingles noires Viennoises de 2 fr. 25 à 3 75 selon les numéros.

M. Sonthondax, *rue d'Alsace, 19*, demande à acheter : *SCHŒNHER. Genera et species Curculionidum*, 8 vol.

Insectes vendus à la pièce.

Odontæus mobilicornis	1, »»	Cassida stigmatica	0, 30	— 4 punctatus	0, 20	— laticollis,	0, 30
Hololepta plana	0, 60	— sanguinolenta	0, 30	Ætophorus imperialis	0, 30	— Gyllenhalli	0, 30
Hister sinuatus	0, 20	— ferruginea	0, 20	Carabus vagans,	0, 30	Tachys Focki	0, 60
— merdarius	0, 20	— pupillata	0, 25	— monticola	0, 75	Trechus longicornis	0, 20
— purpurascens	0, 15	— equestris	0, 20	— tuberculatus	0, 25	— discus	0, 50
— stercorarius	0, 15	Geotrypes vernalis	0, 25	Taphria nivalis	0, 50	— micros	0, 75
Anisotoma dubia	0, 30	— typhæus	0, 25	Procerus Syriacus	5, »»	Calathus opacus	0, 20
— badia	0, 10	Aphodius fætens	0, 25	Pterostichus fossulatus	0, 40	— mollis	0, 20
Capnodis Mannerheimi	0, 60	— conjugatus	0, 20	— foveolatus	0, 40	Dolichus flavicornis	0, 30
Cryptophagus setosus	0, 30	Cryptocephalus Loreyi	0, 40	Nebria livida	0, 50	Leja bipunctata	0, 40
Lycoperdina bovistæ	0, 10	— nitens	0, 30	Gynandromorphus etruscus	0, 20	Bembidium fulvipes	0, 40
		— 10 punctatus	0, 50				

Provenances diverses.

Cicindela concolor, Grèce	1, 25	Semanotus undatus	1, 50	Feronia planipennis, Cauc	2, »»
Omophron variegatum, Portug	0, 60	Anoplodera rufipes	0, 60	Corymbites costalis, Lapp	2, »»
Callidium femoratum	0, 60	Meloë æneus, Cauc	2, »»	Bradycellus Godarti, Lyon	1, 50
Callimus cyaneus, Lyon	0, 75	Silpha terminata Cauc	1, »»	Cicindela atrata, Cauc	1, 50
Oxylia Duponcheli	1, 80	Pelophila borealis, Norwège	0, 50		

Coquilles des Iles Philippines.

Cochlostyla lencophæa	0, 50	Helix Hanleyi,	0, 60	Voluta vespertilo	1, »»
Helix fibula	0, 50	Cyclophorus Woodianus	0, 50	Harpa articularis	1, 50
— papilia	0, 75	Lingula anatina	1, 50		

Toute demande venant de l'Etranger, doit être accompagnée d'un chèque ou d'un mandat représentant au moins la moitié de la valeur totale de la demande.

Avis. — M. Sonthonnax, à l'occasion de la nouvelle année, mettra en vente dans le 1er numéro de l'*Echange* de 1886 une centurie des Coléoptères européens contenant de très bonnes et rares espèces au prix extraordinaire de **10 fr.** frais de port et d'envoi compris.

A vendre 125 francs, une petite collection de Coléoptères de la Normandie, en très bon état, bien nommée, (noms de familles et de genres imprimés) classée dans 22 cartons neufs Deyrolle, de 26 1/2 sur 19 1/2. Comprenant :

Cicindelæ et *Carabi*...	194 esp,	595 ind.
Dytisci	50 —	115 —
Hydrophili, Parni, Heteroceri, Silphæ, Scaphidii, Trichopteryx, Anisotomæ, Phalacri, Nitidulæ, Colydii.....	66 —	183 —
Cucujii, Cryptophagi, Lathridii, Dermestæ, Georyssi.....	59 —	194 —
Byrrhi, Throsci Histri, Scarabæi.....	91 —	212 —
Bupresti, Elateres, Cyphones, Telephori, Malachii, Cleri, Ptini, Anobii, Hylesini.....	119 —	377 —
Curculiones	213 —	672 —
Cerambyces.....	43 —	114 —
Donaciæ, Crysomelæ..	169 —	664 —
Blappes, Scydmæni, Pselaphi.....	52 —	180 —
Staphylini.....	57 —	179 —

S'adresser au Bureau du Journal.

M. L. Bernard, *28, rue du Lycée à Sceaux (Seine), Timarcha maritima* : prix 0,15 l'individu, 6 fr. 50 les 50, 10 fr. les 100. Centuries de coléoptères depuis 2 fr. 50, port et boîte non compris.

M. E. Dutertre, désirant le travail de Lacaze Duthiers sur les Galles serait reconnaissant au lecteur de l'*Echange* qui voudrait bien le lui céder ou prêter momentanément.

M. Alfred Jahr, *à Rechtsanwalt, Rudolstadt (Allemagne)*, dérirant échanger des *lépidophères*, œufs, chenilles et *chysalides*, demande à entrer en relation avec ses collègues de France.

M. Simonot-Revol *à Semur (Côte-d'or)* offre les Carabus suivants : *Carabus Pareyssi, Herbstii, Liburnicus (Chætocarabus), Linnei (Orinocarabus) Illigeri et Creutzeri (Plectes).*

En échange de : *Carabus alyssidotns, Crislofori, vagans, Italicus, morbillosus, clathratus, punctato-auratus, lineatus, melancholicus, sylvestris, depressus, Fabricii, Pyrenæus et Alpinus.*

M. Jacquet demande à acheter les années 1880-81-83-84 des Annales de la Société Entomologique de France.

M. G. Schmidt, *23, rue de Bâle, Colmar (Alsace)*, offre contre équivalents européens ou exotiques : *Elaphrus Ulrichi, Carabus nitens, gemmatus, marginalis, Nebria livida, Dyticus latissimus, Hippodamia, 7 maculata*, etc. Désire surtout : *Carabus punctato-auratus, Farinesi, pyrenæus* ; genres : *Pimelia, Orina, Stenus, Timarcha, Chysomela.*

A vendre, pour cause de fatigue de la vue, une riche collection de Staphylinides d'Europe et confins : 1,193 espèces, 5,790 exemplaires (*Kraatzia*, 2 esp., *Glyptomerus, Osorius, Trigonurus, Euphanias, Olisthærus, Pseudopsis*, etc.) Prix : 800 fr. S'adresser à M. le Dr Pluton, à Remiremont.

A vendre : Une superbe collection de *Cicindélides*, 185 esp. 332 exemplaires. Dans le nombre : *Manticora tuberculata 1, Amblychila cylindriformis 1, Omus Dejeani 2, Omus Californicus 2, Megacephala Senegalensis 1, quadrisignata 1, Phæoxanta Klugii 2, laminata 3, bifasciata 1, Amasia sepulchralis 2*, 20 espèces de *Tetracha, Pseudoxychila bipustulata 2, Tricondyla aptera 2, ruficra 1, Ctenostoma Jekeli, trinotatum, ichneumoneum* et plusieurs rares *Therates* comme *Payeni, festivus, etc.*

Au prix extraordinaire de 100 francs.

On céderait aussi deux autres jolies collections aux conditions suivantes :

Cétonides, 96 esp. 209 individus. . . 60 fr.
Buprestides 83 esp. 186 — . . . 50

S'adresser à **M. Fleutiaux**, *1 rue Malus. Paris.*

M. C. Lovez, pharmacien *à Zurich (Suisse)*, demande à entrer en relations d'échange avec des *Lépidoptéristes.*

M. Tardieu (Jules), *17, cours Bugeaud, Limoges*, Minéralogie et Coléoptères des deux Mondes.

M. Petitclerc (Paul), *rue du ollège, 4, à Vesoul (Haute-Saône)*, désire faire des échanges avec des géologues de la Région lyonnaise.

Almanach universel des Naturalistes, année 1882, broché; — *La Terre et les Mers*, par Figuier, broché, 10 fr, franco pris ensemble, — Chenu, *Histoire Naturelle*, des oiseaux, 5 volumes in 4, 1er manque, nombreuses planches, broché, 19 fr. franco. — M. Paul PETITCLERC Vesoul (Haute-Saône).

M. Ancey, *56, Rue Marengo, Marseille*, Coléoptères en général, Hyménoptères, Conchyliologie.

M. Hanry, (Hippolyte), ancien magistrat, *au Luc-en-Provence (Var)*, Mollusques marins-terrestres, Minéralogie, Géologie, Botanique.

M. H. Miot, *à Beaune. (Côte-d'Or)* offre en échange de Coléoptères utiles ou nuisibles à l'agriculture, des échantillons de *Spongilla lacutris.*

M. J. Braquehaye, *13, Rue Desfourniel Bordeaux*, échangerait en nombre : Cicindela flexuosa, Omophron limbatum, Chlænius holosericeus, Amara fulva.

M. E. Mocquerys, *6, rue de la Préfecture, Evreux*, Coléoptères d'Europe, Hyménoptères de France.

M. Henri du Buisson, *à Brout-Vernet (Allier)*, s'occupant d'un travail sur les *Elaterides* Gallo-Rhénans pour la Revue d'Entomologie, demande à obtenir, par achat ou par échange d'autres coléoptères de bonnes espèces d'*Elaterides* particulièrement dans le genre *athoüs*. Il acceptera également d'autres espèces d'*Elaterides* étrangères à la France et offre de dire son avis sur les espèces qui lui seront communiquées.

E. Collier, *10, rue Limas, Avignon*, Echange de coquilles, marines terrestres et fluviatiles, désire particulièrement le genre Helix.

Louis Gourguechon, *183 bis, route de Toulouse, Bordeaux*, coléoptères de France, principalement : *Lamellicornes, Dytiscides, Hydrophilides, Carabides, Elatérides et Coccinellides.*

A vendre les ouvrages suivants: *chez l'auteur route d'Eybens, 29, Grenoble (Isère).*

1° De la zoologie comme science, son objet et sa méthode, *Montpellier 1877*, in 8° de 7 pages, par A. Villot. . . . 0, 50

2° La science positive et la doctrine de l'évolution, *Paris 1875*, in 8° de 32 pages, par le même auteur. . . . . 2, »

3° Histologie de l'œuf, *Montpellier 1878*, in 8° de 12 pages. 0, 50

4° Classification des cystiques des ténias, fondée sur les divers modes de formation de la vésicule caudale, *Montpellier 1882*, in 8° de 9 pages. 0, 50

5° Sur une nouvelle larve de cestoïde, appartenant au type des cysticerques de l'arion, *Paris 1881*, in 4° de 3 pages. 0, 25

6° Sur le système nerveux périphérique des nématoïdes marins, *Paris 1875*, in 4° de 3 pages. 0, 25

7° Classification du règne animal, *Grenoble 1877*, in 4° de 64 pages. . . 2, 50

M. Riche, *12, place Perrache, Lyon*, est à la disposition des abonnés pour la détermination de leurs fossiles.

M. Cotte Melchior, *aux Dourbes, (B.-Alpes).* est à la disposition des amateurs qui désireraient acheter des coléoptères, papillons et plantes de cette localité. *Prix modérés.*

M. A. Villot, *29, route d'Eybens, Grenoble*, déterminera gratuitement, pour les abonnés, les espèces d'helminthes qu'on lui adressera. On peut se procurer dans son laboratoire des helminthes de tous ordres (*gordiens, nématoïdes, acanthocéphales, trématodes, cestoïdes* conservés dans l'alcool ou en préparations microscopiques).

M. Ramboz, *à Vernantois, (Jura)*, offre empreintes de poissons *(Smerdis macruxus)* contre tous échantillons d'histoire naturelle.

M. Joseph Négrié, *rue Fondaudége, 59, Bordeaux*, Carabicides et Palpicornes, Longicornes, Lamellicornes, Coccinellides français.

M. L. Rossignol, *rue de Bercy, 151, Paris*, — désire échanger des coléoptères de l'Amérique du Nord, d'Algérie et autres, contre d'autres européens ou exotiques. Il possède aussi des coquilles et des lépidoptères. *(Envoyer oblata).*

M. E. Gallé, *12, Cour du Chateau à Creil, (Oise).* — Coléoptères et Lépidoptères européens, Coquilles en général. Coquilles fossiles du bassin parisien. S'offre à déterminer les coquilles fluviatiles et terrestres de France qu'on voudra lui adresser.

M. Ed. de St-Légier. *Château d'Orignac par St-Ciers-du-Taillon (Charente-Inférieure).* offre des centuries de coléoptères du département de la Charente-Inférieure au prix de 5 francs. Port et emballage non compris.

M. des Gozis. *à Montluçon, (Allier)*, offre d'échanger pièce pour pièce ou espèce pour espèce les *Bathyscia* suivantes, étrangères à la France, contre des espèces du même genre de la Faune française, exclusivement. Envoyer liste d'oblata.

B. Kiesenwetteri, acuminata, tropica, Khevenhülleri, clata, montana, Freyeri, corsica et *Apaobius Heydeni* Reitter n. sp..

Vient de paraître : Catalogue des Coléoptères du Gers et du Lot-et-Garonne, 4me fascicule, Pectinicornes à Mycterus. 84 pages, prix 1 fr. chez M. **Delherm de Larcenne,** *Gimont (Gers).*

M. K. Bramson, professeur au Gymnase, *à Ekaterinoslau (Russie)*, offre des coléoptères de la Turcomanie, Sibérie et du Caucase, des Lépidoptères et Coléoptères exotiques en échange de Coléoptères Lamellicornes et surtout de Cétonides exotiques.

M. le Dr F. E. Pipitz, à Graz (Styrie-Autriche), désire entrer en relation d'échanges — pour coléoptères européens ou exotiques — avec ses collègues de France.

M. P. Mauriès, *à Royan (Charente-Inférieure.)* Collection - diamant d'algues marines soixante espèces déterminées à 15 c. l'une.

M. Sonthonnax, *19, rue d'Alsace, Lyon*, demande à acquérir par voie d'échange ou contre argent l'ouvrage de SCHŒNHER « *Genera et species curculionidum.* »

A vendre, collection des ouvrages de MULSANT. 40 vol. in-8° neufs, brochés, prix: 250 fr.

M. Buchillot, *à Reims.* Ornithologie, spécialité d'oiseaux-mouches montés et en peaux. Herpétologie exotique; vend et échange.

M. de Tarlé, *rue Volney, 57, Angers,* désire entrer en relations avec des Lépidoptéristes. Il s'occupe spécialement de la recherche et de l'éducation des chenilles et recevra avec reconnaissance des pontes de Lépidoptères qu'on trouve quelquefois dans les boîtes de chasse.

M. Ch. Barrillot, Instituteur-naturaliste à *Limalonges (Deux-Sèvres),* informe les abonnés de l'Echange qu'il peut leur fournir toutes sortes d'échantillons d'histoire naturelle à des prix des plus modérés.

Il peut disposer de collections variant depuis 100 types jusqu'a 2000 (20 fr. à 200 fr.).

Il enverra franco ses nouveaux catalogues (fossiles et coquilles) à toute personne qui en fera la demande par lettre affranchie.

Contributions à l'Ornithologie de l'Europe occidentale, par Léon OLPHE-GALLIARD, Bayonne, L. Lasserre. Paris J. B. Baillère et fils. Berlin, Friedlander und Solm, in - 8. — Cet ouvrage est divisé en 40 fascicules dont chacun se vend séparément. Le premier fascicule (Brévipennes), prix : 3 fr. Le fascicule trente-troisième (Ploceidæ), prix 75 cent. Sous presse, le fascicule cinquième (Cygnidæ), Prix : 1 fr. s'adresser chez M. Lasserre, imprimeur-libraire, à Bayonne.

M. G. de Bury, rec. de l'Enreg^t *à St-Vaury, (Creuse),* offre aux lépidoptéristes du midi, de leur récolter des lépidoptères du centre *(chrysalides ou insectes parfaits);* en retour il les prie de lui envoyer des coléoptères du midi.

M. L. Ramboz, *à Vernantois (Jura)* offre : coquilles, fossiles, plantes, etc, il enverra ses listes sur demande. Il désire tous échantillons d'histoire naturelle.

M. Jules Tardieu, *cours Bugeaud, 17, Limoges,* demande des Diptères, Hyménoptères Orthoptères et Névroptères du monde entier et offre en échange Coléoptères et Minéraux rares.

M. Échavidre, *à St-Hérent, par Ardes, (Puy de Dôme),* offre par vente ou échange: Minerais, minéraux, produits volcaniques, incrustations, coquilles, coléoptères, plantes et bois en grume.

A vendre, à prix réduits, œufs et peaux d'oiseaux de Maine-et-Loire, tels que Chouette-Effraye, Grèbe castagneux etc. etc. Oiseaux montés.

Léon DAVY naturaliste préparateur à *Beaupréau (Maine-et-Loire).*

M. L. Brevière, receveur de l'enregistrement, *à Port-Ste-Marie, (Lot-et-Garonne),* Mollusques d'Europe.

M. Anthelme, instituteur public à *Saint-Galmier (Loire),* offre un herbier de 1500 espèces, renfermant plusieurs raretés des Alpes et de la France centrale. Papiers et cartons compris, 100 fr.

M. Bousquet, *40, rue St-Esprit, (Oran),* offre des coléoptères algériens en échange d'espèces européennes ou exotiques.

M. Girerd *rue Constantine* 1, offre *Carabus Solieri, monticola et vagans* contre d'autres espèces du genre *Carabus* — demande *Carabus splendens* et *alyssidotus.*

M. R. Casimir, *aux Dourbes, (B.-Alpes),* prévient les amateurs, qu'il peut leur fournir, très frais, des Coléoptères ou Lépidoptères de sa région.

M. Charpy, ancien notaire à *St-Amour, (Jura).* Collections. Echange de coquilles terrestres et fluviatiles.

M. Léon Davy, préparateur au Collège de *Beaupréau, (Maine-et-Loire),* désire vendre ou échanger contre objets d'histoire naturelle, des oiseaux de diverses espèces, montés ou en peaux.

M. E. Dutertre, *à Vitry-le-François, (Marne),* déterminera gratuitement pour les abonnés de l'Echange toutes les mousses de la Flore française qu'on voudra bien lui adresser.

A vendre : un herbier composé de 1000 plantes vasculaires. Elles sont renfermées dans 24 cartons (grand format d'herbier) pouvant tenir 2400 plantes et plus. prix 50 fr.

M. Jules de Gaulle, *11, rue de Sèvre, Paris,* offre des coléoptères déterminés en échange d'hyménoptères, *déterminés ou non,* mais de provenance exactement indiquée.

M. E. Sourbien, *55, rue de la République, Carcassonne.* Entomologie générale. — Coléoptères, Lépidoptères, Hémiptères. Coquilles marines, fluviatiles et terrestres de France et exotiques, vivantes et fossiles.

M. L. Mazel, *à Ollioules, (Var),* offre en nombre, Anoxia australis fraichement prises à 20 francs le o/o. ou à 2, 50 la dizaine. Envoyer boîte, timbres-poste ou mandat.

M. Chanay, *98, boulevard de la Croix-Rousse, Lyon,* demande en échange ou en communication des acariens sarcoptides ; il peut livrer des préparations photographiques d'insectes, d'acariens, de coupes végétales, etc.

Deuxième année. — N° 13 37765 15 Janvier 1886.

L'ÉCHANGE

JOURNAL MENSUEL PARAISSANT TOUS LES 15 DU MOIS

Organe des Naturalistes de la région Lyonnaise

Contenant les demandes d'échange, d'achat ou de vente de Livres, Collections ou objets d'Histoire Naturelle

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE Mr LE DOCTEUR JACQUET

ancien Président de la Société Linnéenne de Lyon, membre de la Société Entomologique de France, membre de la Société française d'Entomologie.

AVEC LA COLLABORATION DE MM.

F. GUILLEBEAU

Membre de la Société Entomologique de France.

Cl. REY

Président de la Société Française d'Entomologie, membre de la Société Entomologique de France.

AVEC LA COLLABORATION ET LE CONCOURS DE MM.

Ed. André *(de Beaune)*, Dr L. Blanc, P. Chanay, L. Girerd, R. Grilat, Valéry Mayet, J.-B. Renaud, A. Riche, Nisius Roux, L. Sonthonnax et A. Villot, *(de Grenoble)*.

On s'abonne chez M. le Docteur Jacquet
3, Cours Lafayette, — LYON
et chez M. Sonthonnax, 19, Rue d'Alsace, — LYON.

Toutes les demandes de renseignements concernant les annonces sans adresse, doivent être envoyées à M. le Docteur JACQUET.

Prix de l'abonnement, pour un an. . . . . 3, fr. »
Union postale, le port en sus. . . . . 3, fr. 60
Pour instituteurs ou chefs d'institution. . . . . 2, fr. »

Prière d'envoyer le montant de l'abonnement en mandat de poste, à l'adresse de M. le Dr Jacquet.

A NOS ABONNÉS

En commençant la deuxième année de son existence, l'Echange tient à remercier ses collaborateurs et ses abonnés du concours et des sympathies qu'ils ont bien voulu accorder à son œuvre de propagande scientifique.

Outre les heures agréables que l'étude des sciences naturelles procure à ceux qui les cultivent, il est bon de ne pas oublier le côté pratique et de faire remarquer les nombreuses applications de l'entomologie par exemple, à l'industrie, à la médecine et à l'agriculture. En dehors de ces deux points de vue, il y a encore le point de vue philosophique sous lequel chacune de ces sciences peut être envisagée. Il est évident en effet, que des notions exactes sur la distribution géographique des espèces, que l'étude de leurs migrations doivent corroborer les données des autres branches de l'Histoire Naturelle sur les révolutions tantôt brusques tantôt plus ou moins lentes que la surface de notre globe a subies dans le temps.

Pour ma part, je ne puis m'empêcher de constater dans la Faune coléoptèrologique de notre époque, la coexistence de deux types voisins : l'un plus robuste et tendant à prédominer sur l'autre plus grêle, à forme plus svelte et à taille moins avantageuse que je considérerais volontiers comme le type de l'époque glaciaire. Ces types ont été et sont encore regardés tantôt comme formant des espèces affines mais distinctes, tantôt comme de simples variétés d'une même espèce. Je citerai par exemple: *Panagæus crux major* et *P. 4 pustulatus*, *Oodes helopioides* et *O. gracilior*, *Ophonus colombinus* et *O. rotundicollis*, *Harpalus ruficornis* et *H. griseus* etc.

En Malacologie, l'étude d'une coquille fossile permet au naturaliste de se rendre compte de la nature du sol et de conditions de température et d'humidité qui ont présidé à la vie du mollusque. Je ne doute pas que les entomologistes ne trouvent un jour dans la connaissance

des mœurs de chaque espèce, la raison par exemple d'une livrée brillante chez l'une, obscure chez l'autre bien que toutes les deux appartiennent au même genre et paraissent avoir des mœurs identiques.

Pour mener à bien ces études il est important que chacun apporte sa pierre à l'édifice; aussi l'Echange accueillera-t-il avec empressement les communications que ses abonnés voudront bien lui envoyer.

C'est parce qu'il est important tout d'abord de pouvoir déterminer les espèces, que l'Echange a entrepris de publier les Tableaux de Reitter, dont M. Guillebeau doit poursuivre la traduction de façon à compléter la Faune française de Fairmaire et Laboulbène.

E. J.

Ce que renferme un terrier de Gerboise

par Valéry MAYET

(suite et fin).

Nous terminons cette note en parlant des oiseaux du genre *Saxicola* (Traquets) qui s'abritent le jour, comme nous l'avons dit dans les terriers. A plusieurs reprises nous en avons vu entrer ou sortir et dans ces cavités, nous avons trouvé un nid, avec la femelle sur ses œufs. Ces traquets sont de diverses espèces non encore déterminées par nous. L'une d'elles est désignée par les indigènes sous le nom de *hadjala* (la veuve). C'est dans une légende arabe où il est parlé du chant de cet oiseau, que l'on doit rechercher l'origine de son nom. Ce chant est composé de plusieurs notes sifflées, comparable à une gamme très harmonieuse, d'ordinaire inachevée. Cette légende est selon nous trop poëtique pour que, même dans un journal scientifique, nous ne la citions pas.

Un guerrier de la tribu des *Ouerghemmas* (frontière tripolitaine) aimait sa femme d'un amour bien rare dans l'Islam, d'un de ces amours qui vont au delà de la tombe. Il partit pour la guerre et fit jurer à sa bien-aimée non seulement fidélité pendant son absence, mais aussi après sa mort, s'il périssait dans les combats. J'ai confiance en toi lui dit-il; mais comme gage de ta fidèlité, je te confie la garde de mes *Sloughis* (1). Prends leurs laisses dans la main et sous aucun prétexte tu ne les lâcheras. La femme jura, du fond du cœur !

Le guerrier fut tué dans un combat, noblement, face à l'ennemi. La veuve apprenant la fatale nouvelle fondit en larmes ; mais au bout de quelque temps, courtisée par un jeune et beau garçon de la tribu, elle se laissa conter fleurette, se remaria et lâcha les *Sloughis*.

Tout passe en ce monde. L'heure de la mort arrivée, la femme se présenta à la porte du Paradis pour y entrer. Elle y trouva son premier mari. Je suis bien heureux de te revoir, lui dit-il, pour toi je laisserai toutes les *houris* du Prophète ; mais où sont les *Sloughis* ? La veuve se voila le visage, redescendit sur la terre et depuis cette époque, sous la forme d'un petit oiseau, elle parcourt le désert en sifflant les *Sloughis*.

(1) Le *Sloughi*, grand lévrier de race, ne servant qu'à la chasse, est chez les arabes, le symbole de la fidélité. Le chien de garde au contraire est considéré comme le symbole de l'abjection. *Kelb ben Kelb*, chien fils de chien, est la plus grosse injure qu'un arabe puisse dire.

Valéry MAYET.

NOTA: Le manque de place nous oblige à reporter au numéro suivant une note de M. A. Dubois, sur quelques Longicornes difficiles à séparer comme espèces.

ANNONCES DIVERSES

Prix des annonces: La page, 16 fr. — La 1/2 page, 9 fr. — Le 1/4 de page, 5 r. — La ligne, 0, fr. 20 c.
Il sera fait aux abonnés une réduction de 25 pour °/₀ sur leurs insertions.

A vendre, pour cause de fatigue de la vue, une riche collection de Staphylinides d'Europe et confins : 1,193 espèces, 5,790 exemplaires (*Kraatzia*, 2 esp., *Glyptomerus*, *Osorius*, *Trigonurus*, *Euphanias*, *Olisthærus*, *Pseudopsis*, etc.) Prix : 800 fr. S'adresser à M. le Dr Puton, à Remiremont.

M. Nicolas, *36, rue Jean-Réveil, à Pau*, offre de bonnes espèces de Coléoptères, provenant des Pyrénées, contre des Carabiques et Longicornes européens.

M. C. Lovez, pharmacien *à Zurich (Suisse)*, demande à entrer en relations d'échange avec des *Lépidoptéristes*.

M. Anthelme, instituteur public à *Saint-Médard par Saint-Galmier (Loire)*, offre un herbier de 1500 espèces, renfermant plusieurs raretés des Alpes et de la France centrale. Papiers et cartons compris, 100 fr.

M. L. Ramboz, *à Vernantois (Jura)* offre : coquilles, fossiles, plantes, etc, il enverra ses listes sur demande. Il désire tous échantillons d'histoire naturelle.

M. Ancey, *56, Rue Marengo, Marseille*, Coléoptères en général, Hyménoptères, Conchyliologie.

M. Tardieu (Jules), *17, cours Bugeaud, Limoges*, Minéralogie et Coléoptères des deux Mondes.

M. E. Dutertre, désirant le travail de Lacaze Duthiers sur les Galles serait reconnaissant au lecteur de l'*Echange* qui voudrait bien le lui céder ou prêter momentanément.

M. Alfred Jahn, *à Rechtsanwalt, Rudolstadt (Allemagne)*, dérirant échanger des *lépidoptères*, œufs, chenilles et *chrysalides*, demande à entrer en relation avec ses collègues de France.

M. l'Abbé Valla, *à l'Argentière (Rhône)*, offre des Coléoptères contre d'autres insectes de France et d'Europe et aussi contre des coquilles de France ou coquilles marines de l'Europe.

M. Dr Puton, *à Remiremont*, demande des Tenthrédides du midi de la France et offre Hémiptères et Coléoptères.

M. **Léon SONTHONNAX**, *19, Rue d'Alsace, 19, LYON.*

Entomologie Générale, Conchyliologie, Botanique

Ustensiles à l'usage des entomologistes

Cartons lièges pour collection, Épingles à insectes, *Françaises et Viennoises*, Pinces et écorçoirs, Feuilles de liège, Étaloirs à papillons.

Épingles en fer dites Lyonnaises, le 1000 1 fr. 25

Épingles noires Viennoises de 2 fr. 25 à 3 75, selon les numéros.

Centurie de Coléoptères européens à 10 fr. frais de port et d'envoi compris.

1 Agabus congener.
2 Amara bifrons.
3 — sabulosa.
4 — acuminata.
5 Aphodius conjugatus.
6 — contaminatus.
7 — fœtens.
8 — sticticus.
9 Arpedium quadrum.
10 Balaninus brassicæ.
11 — ochreatus.
12 Brachonyx pineti.
13 Bradycellus harpalinus.
14 Bruchus pubescens.
15 Cassida nobilis.
16 Carabus Hispanus.
17 — auronitens var..
18 Cerylon histeroides.
19 Chalcophora mariana.
20 Chrysomela Banksi.
21 — Blanchei.
22 Cotaster littoralis.
23 Cryptocephalus variegatus.
24 Dasysticus affinis.
25 Dircæa 4 guttata.
26 Elaphrus riparius.
27 Erodius Emondi.
28 Feronia Koyi.
29 Grypidius equiseti.
30 Harpalus flavitarsis.
31 — anxius.
32 Heiophorus aquaticus.
33 Hesperophanes nebulosus.
34 Homalota gregaria.
35 Hoplia farinosa.
36 Hypophlœus depressus.
37 Laccophilus minutus.
38 Leptura cincta.
39 Micropeplus porcatus.
40 Nebria livida.
41 Orchesia micans.
42 Parmena fasciata.
43 Purpuricenus Kœlheri.
44 Sitophilus orizæ.
45 Stenosis intermedia.
46 Syncalypta setigera.
47 Telephorus assimilis.
48 Typhæa fumata.
49 Uloma culinaris.
50 Xyleborus dispar.

1 Agonum puellum.
2 — modestum.
3 Amphotis marginata.
4 Anisodactylus binotatus.
5 Anisotoma badia.
6 Apion difforme.
7 — minimum.
8 — vorax.
9 Argopus hemisphæricus.
10 Bembidion monticulum.
11 — gilvipes.
12 — tenelium.
13 Brachycerus undatus.
14 Byrrhus murinus.
15 Calodera forticornis.
16 Carabus tuberculatus.
17 — Linnei.
18 Cerallus varians.
19 Chrysomela diluta.
20 — femoralis.
21 Cicindela litterata.
22 Cionus solani.
23 Cyrtonus rotundatus.
24 Dasytes cœruleus.
25 Drasterius bimaculatus.
26 Erirrhinns scirpi.
27 Eurychirus cribricollis.
28 Feronia multipunctata.
29 Gynandromorphus etruscus.
30 Harpalus cupreus.
31 — rubripes.
32 Hister 12 striatus.
33 Homalota incognita.
34 — circellaris.
35 Hoplia cærulea.
36 Julodis onopordi.
37 Leptura testacea.
38 — unipunctata.
39 Oreina superba.
40 Otiorrhynchus Lugdunensis.
41 Otiorrhynchus auro-punctatus.
42 Pentodon punctatum.
43 Psylliodes dulcamaræ.
44 Scaurus atratus.
45 Simplocaria semistriata.
46 Stenus bimaculatus.
47 Telephorus obscurus.
48 Telmatophilus typhæ.
49 Tropideres niveirostris.
50 Xantholinus tricolor.

Insectes vendus à la pièce.

Agabus femoralis.....	25, »	Enicmus rugosus.....	0,25	Dirrhagus pygmæus...	0,50	Carabus Farinesi.....	0,50
Graphoderes zonatus..	40, »	Corticaria longicornis..	0,25	Xylita lævigata.....	1, »	Calosoma indagator...	0,40
Helophorus strigifrons.	50, »	Micropeplus tesserula..	0,30	Ditylus lævis.....	1,75	— Olivieri....	0,50
Tachyporus pallidus..	20, »	Ægialia sabuleti.....	0,50	Oreina basilea.....	0,40	Zuphium olens.....	0,60
Dianous cærulescens..	20, »	Oxyomus sus.....	0,40	Julodis cieatricosa....	0,60	Platytarus Faminii....	0,20
Ptomophagus morio...	30, »	Dicerca fureata.....	0,70	Eurythyrea Austriaca.	1, »		
Pteroloma Forstrœmi.	2,50	Agrilus elongatulus...	0,40	Anthaxia candens.....	1,75		
Anisotoma castanea...	0,30	Sphindus dubius.....	0,30	Sphenoptera basalis...	0,60		

Toute demande venant de l'Etranger, doit être accompagnée d'un chèque ou d'un mandat représentant au moins la moitié de la valeur totale de la demande.

Ancienne Maison PONCET

PENEY-REY SUCC^R

Place des Terreaux, 1, au 1er — LYON

Fabrique de cartons pour Entomologie, Minéralogie, Conchyliologie, Botanique, Numismatique, etc. etc.

Epingles à tête et sans tête dites Lyonnaises, pinces droites et courbes, flacons, filets, fauchoirs, plaques de liège, étiquettes, étaloirs, etc. etc.

Vente et achat d'insectes.

BULLETIN DES ÉCHANGES

Toute personne qui enverra à M. le Dr **Jacquet**, 60 exemplaires de Coléoptères, en bon état, finement piqués et de préférence collés, en 5 ou 6 espèces, préalablement acceptées, recevra une ou deux des 2 demi-centuries suivantes en 1 ou 2 exemplaires:

N° 1

1 Aphthona lutescens.
2 — ovata.
3 — venustula.
4 Bledius opacus.
5 Callidium alni.
6 — clavipes.
7 Cassida nebulosa.
8 — oblonga.
9 Cryptophagus cellaris.
10 Donacia hydrocharidis.
11 — sagittariæ.
12 Elater elongatulus.
13 Feronia multipunctata.
14 Hydroporus inæqualis.
15 Hylastes angustatus.
16 Lycoperdina bovistæ.
17 Myrmedonia humeralis.
18 Nanophyes hemisphæricus.
19 Pocadius ferrugineus.
20 Rhyncolus submuricatus.
21 Saperda carcharias.
22 — scalaris.
23 Sphenophorus mutilatus.
24 Tritoma bipustulata.
25 Tychius tomentosus.

N° 2

1 Anisosticta 19 punctata.
2 Anisotoma badia.
3 Aphodius contaminatus.
4 — 4 guttatus.
5 — inquinatus.
6 Badister humeralis.
7 Cassida nobilis.
8 Cassida rubiginosa.
9 Catops fuscus.
10 Crepidodera lineata.
11 Drasterius bimaculatus.
12 Gynandromorphus etruscus.
13 Hister corvinus.
14 — 12 striatus.
15 Lina longicollis.
16 Melanotus castanipes.
17 Ocypus nitens.
18 Phytæcia affinis.
19 Scaphidemas æneum.
20 Sitones crinitus.
21 Syncalypta setigera.
22 Thyamis lurida.
23 — dorsalis.
24 Triogophlæus inquilinus.
25 — elongatus.

Les frais de poste sont à la charge des demandeurs. — Les espèces reçues en échange de ces 2 1/2 centuries, serviront à en composer de nouvelles qui seront offertes et publiées dans le prochain numéro, et ainsi de suite.

CORRESPONDANCE :

M. J. B. *à Bordeaux*,

M. A. *à St-Médard (Loire)*. Je ne m'occupe pas d'exotiques, adressez-vous à M. Ancey, 56, rue Marengo, Marseille.

CORRIGENDA: 1°, Après les mots « le matin jusques vers 10 heures » (8e ligne de la communication de M. Mayet) on a omis les mots, « le soir à partir de 5 heures ». 2°, ligne 13, le Ganga et non la Ganga. 3°, page 2, ligne 28, Buthus australis et non Ruthus. 4°, ligne 53, Baudroie et non Lamproie. 5°, ligne 61, Hodna et non Rodna.

Nouvelle: La collection de coléoptères mise en vente dans le dernier numéro de l'Echange, a été acquise par M. l'abbé P. de Nevers.

A partir de 1886, M. Sonthonnax a bien voulu se charger de l'envoi du Journal et du service des annonces payantes; mais c'est toujours à M. le d^r Jacquet que les abonnés doivent adresser le montant de leur abonnement.

Pour éviter des frais de recouvrement, nous prions les abonnés en retard de vouloir bien nous adresser la cotisation de 1885 avec celle de 1886. Comme ils font partie des 200 premiers, c'est donc un mandat de cinq francs qu'ils ont à envoyer.

Les nouveaux abonnés qui désireraient recevoir tout ce qui a paru de l'Echange, ont à nous adresser: les nationaux, un mandat de 5 fr. les abonnés étrangers un mandat de 6 fr.

Lyon. — Imp. Lith. et Grav. L. Jacquet, rue Ferrandière, 18.

Deuxième année. — N° 14 37765 15 Février 1886.

L'ÉCHANGE

JOURNAL MENSUEL PARAISSANT TOUS LES 15 DU MOIS

Organe des Naturalistes de la région Lyonnaise

Contenant les demandes d'échange, d'achat ou de vente de Livres, Collections ou objets d'Histoire Naturelle

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE Mr LE DOCTEUR JACQUET

ancien Président de la Société Linnéenne de Lyon, membre de la Société Entomologique de France, membre de la Société française d'Entomologie.

AVEC LA COLLABORATION DE MM.

F. GUILLEBEAU

Membre de la Société Entomologique de France.

Cl. REY

Président de la Société Française d'Entomologie, membre de la Société Entomologique de France.

AVEC LA COLLABORATION ET LE CONCOURS DE MM.

Ed. André *(de Beaune)*, Dr L. Blanc, P. Chanay, L. Girerd, R. Grilat, Valéry Mayet, J.-B. Renaud, A. Riche, Nisius Roux, L. Sonthonnax et A. Villot *(de Grenoble)*.

On s'abonne chez M. le Docteur Jacquet
3, Cours Lafayette, — LYON
et chez M. Sonthonnax, **19, Rue d'Alsace, — LYON.**

Toutes les demandes de renseignements concernant les annonces sans adresse, doivent être envoyées à M. le Docteur JACQUET.

Prix de l'abonnement, pour un an. . . . . 3, fr. »
Union postale, le port en sus. . . . . 3, fr. 60
Pour instituteurs ou chefs d'institution . . . . . 2, fr. »

Prière d'envoyer le montant de l'abonnement en mandat de poste, à l'adresse de M. le Dr Jacquet.

Du Remaniement
DES DÉPOTS ERRATIQUES QUATERNAIRES

par A. Villot.

Les glaciers quaternaires, en se retirant vers les sommets des Alpes, au début de l'époque moderne, durent nécessairement laisser derrière eux, au fond des vallées et sur les flancs des montagnes, un amas considérable de boue glaciaire et de blocs erratiques. Mais ces débris de toute sorte, abandonnés par les glaciers, furent aussitôt soumis à l'action des agents atmosphériques et remaniés par les cours d'eau provenant de la fonte de la glace. Les eaux, en s'infiltrant dans la boue glaciaire, la délayèrent et opérèrent le triage de ses éléments. Les parties les plus fines, argileuses ou sableuses, furent entraînées les premières, puis vint le tour des éléments grossiers, représentés par des fragments anguleux de roches de toute nature. Beaucoup de blocs erratiques furent aussi déplacés. Ceux qui avaient été déposés sur les pentes durent suivre le mouvement de glissement de la boue glaciaire qui leur servait de base, et roulèrent avec elle dans les ravins, quelquefois même jusqu'au fond des vallées.

Ces phénomènes géologiques, qui se manifestent encore de nos jours, mais sur une plus petite échelle, nous expliquent très bien les caractères tout particuliers des alluvions post-glaciaires dans les régions anciennement recouvertes par les glaciers quaternaires : la rareté des fossiles et l'allure tourmentée de la stratification ; l'irrégularité de forme et de volume des galets ; enfin et surtout la présence de blocs erratiques, associés aux éléments les plus divers et distribués sans ordre dans la masse des alluvions.

Ces blocs erratiques remaniés, dont les arêtes sont à peine émoussées, ont mis en frais l'imagination des géologues, suscité d'étranges théories et causé bien des erreurs. On a longtemps admis et beaucoup de personnes admettent encore aujourd'hui que ces blocs proviennent de la moraine terminale des anciens glaciers, et qu'ils ont été entraînés par les eaux qui en découlaient. De là le nom *d'alluvions glaciaires* que l'on avait donné aux dépôts dont ils font partie ; alluvions que l'on considérait comme contemporaines de la grande extension des glaciers. Cette manière de voir ne peut se justifier en aucune façon. Le volume et la forme irrégulière de ces blocs remaniés sont en désaccord manifeste avec l'hypothèse d'un transport par les eaux ; et il est bien évident que des courants capables de les faire rouler n'auraient laissé se déposer ni sables, ni graviers. La présence de ces blocs erratiques dans la masse des alluvions ne peut s'expliquer que de la manière indiquée plus haut ; et ils caractérisent essentiellement, ainsi que nous l'avons dit, les alluvions post-glaciaires. Les véritables alluvions glaciaires, contemporaines de la grande extension des glaciers, ne contiennent et ne peuvent contenir aucun bloc erratique. Dépôts erratiques et alluvions glaciaires sont des formations équivalentes, qui se représentent et s'excluent

(à suivre).

Note sur quelques Longicornes difficiles à séparer comme espèces

Par A. Dubois

Dans l'avant dernier numéro de l'*Echange*, un de nos très distingués collègues, enrichissant tous les jours la science des insectes, d'utiles et intéressantes observations, nous promettant en outre, les *Elatérides gallo-rhénans*, M. H. du Buysson, appelait l'attention des entomologistes sur deux espèces de *Rhopalopus* généralement confondues dans les collections.

Suivant son exemple, je pense être utile aux coléoptéristes non munis de l'ouvrage de M. Ganglbauer, et qui éprouveraient quelque difficulté à séparer le *Criocephalus rusticus* de *l'epibata*, en leur donnant, pour ces deux espèces, les caractères distinctifs tels que je les ai traduits dans la *Revue d'Entomologie (T.III.1884,p.210)*.

C. rusticus L.

Yeux portant quelques poils fins et rares, 3me article des tarses postérieurs profondément divisé en deux lobes presque jusqu'à la base. 15 à 25 mil. (*pachymerus* ♂, *Muls.* — *polonicus Mots.* — *coriaceus Mots*).

C. epibata Schiœdte

Yeux glabres. 3me article des tarses postérieurs de moitié environ moins profondément bilobé. 14 à 22 mil. (*ferus Kraatz*).

Je crois aussi qu'on ne distingue pas toujours bien l'*Hesperophanes cinereus du griseus :* les descriptions comparatives ci dessous, tirées du même auteur, préviendront, je l'espère, toute confusion. (p. 203, loc. cit.)

H. cinereus Villers.

Brun ; revêtu d'un duvet gris, fin et dense. Corselet à ponctuation réticulée très serrée, présentant une ligne médiane lisse, écourtée, et d'ordinaire aussi quelques élévations irrégulières moins ponctuées. *Elytres à duvet disposé par places, dépourvues de longs poils.* Dessous parsemé de nombreux et petits points dénudés. *15 à 23 mil.* (*nebulosus Oliv.* — *holosericeus Rossi*).

H. griseus Fabr.

Très semblable au précédent, mais plus rougeâtre. Elytres clairsemées de longs poils mi-dressés, ordinairement marquées d'une bande sombre après le milieu. *15 à 18 mil.* (*fasciculatus Fald.* — *pulverulentus Er.* — *affinis Luc.*)

ANNONCES DIVERSES

Prix des annonces : La page, 16 fr. — La 1/2 page, 9 fr. — Le 1/4 de page, 5 r. — La ligne, 0, fr. 20 c.
Il sera fait aux abonnés une réduction de 25 pour °/o sur leurs insertions.

M. Siebeneck, *Mannheim (Allemagne).* Prix-courant et catalogue illustré pour *Aquariums, Grottes, Fontaines de chambre, Poissons, Reptiles, Animaux marins, Miel, Cire et Appareils perfectionnés* concernant *l'apiculture.*

M. Steigerwald, *à Chotèbor, (Bohème),* désire échanger : *Carabus v. helluo, Pyrenæus, punctato-auratus, splendens, Hispanus, rutilans, vagans, auratus, purpurascens.*
Nouvelle liste de coléoptères européens et exotiques envoyée gratis et franco sur demande.

CH. BARRILLOT, NATURALISTE

A LIMALONGES, PAR SAUZÉ-VAUSSAIS
(Deux-Sèvres)

ZOOLOGIE, BOTANIQUE, GÉOLOGIE

Vente de tous objets d'histoire naturelle
PRIX MODÉRÉS
Envoi franco sur demande des nouveaux catalogues
(Coquilles et fossiles)

M. Henri Knecht, *15, Rennweg à Bâle (Suisse),* désire entrer en correspondance pour échange de lepidoptères.

M. Charles Royer, *à Langres (Haute-Marne),* désire entrer en relations d'échanges. Coléoptères et lépidoptères d'Europe.

La Légion des Naturalistes, donnera gratuitement la liste des échangeurs, vendeurs et acheteurs, et d'un grand nombre de *nouveaux naturalistes,* son prix est de 0,60 pour les souscripteurs. Il y sera reçu des annonces.

S'adresser sans retard à M. JEAN, imprimeur *à Apt, (Vaucluse).*

Ancienne Maison PONCET

PENEY-REY SUCC^R

Place des Terreaux, 1, au 1er — LYON

Accessoires pour entomologie : Pinces droites et courbes, flacons, filets, fauchoirs, écorçoirs, boîtes pour épingles, plaques de liège, étiquettes, étaloirs etc.

Epingles acier sans tête, dites Lyonnaises 1 fr. le 1000 ; épingles françaises à tête, de 2,25 à 2,50 le 1000.

Vente et achat d'insectes.

M. Léon SONTHONNAX, *19, Rue d'Alsace, 19, LYON.*

ENTOMOLOGIE GÉNÉRALE, CONCHYLIOLOGIE, BOTANIQUE

Ustensiles à l'usage des entomologistes

Cartons lièges pour collection, Épingles à insectes, *Françaises et Viennoises,* Pinces et écorçoirs, Feuilles de liège, Étaloirs à papillons.

Épingles en fer dites Lyonnaises, le 1000 **1 fr. 25**

Épingles noires Viennoises de **2 fr. 25** à **3 75,** selon les numéros.

1/2 Centurie de Coléoptères européens à 5 fr. frais de port et d'envoi compris.

1 Alexia pilosa
2 Amphicoma vulpes.
3 Anoncodes ustulata
4 Anthocomus sanguinolentus.
5 Bembidion tricolor.
6 — fascioiatum.
7 Carabus v. tuberculatus.
8 — monilis.
9 Cicindela sylvicola.
10 Cryptocephalus pallifrons.
11 — rugicollis.
12 — pini.
13 Clytus rusticus.
14 Dermestes laniarius.
15 — mustellinus.
16 Dianous cœrulescens.
17 Elaphrus cupreus.
18 Helops Eeoffeti.
19 Hymenoplia Chevrolati.
20 Hypera globosa.
21 — ovalis.
22 Hyperaspis Hoffmannseggi
23 Hypophlœus depressus.
24 Ilybius fenestratus.
25 — fuliginosus.
26 Julodis albopilosa.
27 Labidostomis taxicornis.
28 Leptaleus Rodriguei.
29 Leptura hastata.
30 Lycoperdina bovistæ.
31 Marolia variegata.
32 Mecinus pyraster.
33 Melolontha fullo.
34 Nanophyes lythri.
35 — pallidus.
36 Ocypus cupreus.
37 Olibrus corticalis.
38 Omophron limbatus.
39 Orchestes alni.
40 — salicis.
41 Pachyta 4 maculata.
42 — virginea.
43 Phytœcia lineola.
44 Platypus cylindricus.
45 Psylliodes chrysocephala.
46 Scarites planus.
47 Scymnus pygmæus.
48 — Redtenbacheri.
49 — Apetzi.
50 Thylacites fullo.

Lépidoptères de la Russie méridionale, vendus à la pièce.

Ino Wolgensis	1 fr.	Aspilates mundataria	1 »	Argynnis Daphne	0,75	Ulochlæna hirta	1.50
Ochodontia Sareptanaria.	1.85	Lycæna Pylaon	1 »	Colias Erate ♂	1,25	Cucullia lactea	5 »
Periсyma albidentaria	2.50	— Eroides	1.25	— ♀	2.50	Triphysa Phryne	2 »
Siona exalbata.	2.50	Cœnonympha Leander	1 »	Orgya dubia	2 »	Cucullia argentina	3.75
Eusarca jacularia	1.80	Syrichthus Moschleri	1 »	Erebia Afra	1.25	Zygena Sedi	3.75
Melitæa Sareptana	6 »	Satyrus Anthe	3 »	Melanargia Swaronius	1 »		
— fascelis	1 »	Apatura metis	3.75	Arctia spectabilis	2.50		
		— Bunea	7 »	Agrotis signifera	0.50		

Toute demande venant de l'Etranger, doit être accompagnée d'un chèque ou d'un mandat représentant au moins la moitié de la valeur totale de la demande.

M. E. Deschange, *à Longuyon (Meurthe-et-Moselle)*, offre en échange :

Papilio Alexanor....	♂ et ♀	Apatura Iris.....	♂
Thais Medesicaste...	—	— Ilia.....	—
Anthocharis Belemia.	—	— Clytie.....	—
— var. Glauce.	—	Limenitis Populi....	—
— Douei...	—	— Tremulæ..	—
Lycæna Melanops...	♂	Zygæna Algira.....	—
— Abenceragus...	—	— Zuleima...	♂ et ♀
— var. punctigera.	—	— Favonia....	—
Testor Ballus.....	—	— Anthyllidis.	—
Rhodocera Cleopatra.	—	Spilosoma Zatima...	—
Melitæa Aetherie....	♂ et ♀	— var. Intermedia	—
— Epistygne....	♂	Triphosa Sabaudiata.	—
— Goanthe.....	—	Fidonia Plumistaria.	—
Hesperia Hamza....	—	— Chrysitaria.	♂

M. le docteur Sardi Egidie, *professeur à Voghera (Italie)*, est à la disposition des amateurs qui désireraient acheter des *coléoptères, minéraux* et des *fossiles* d'Italie.

M. Nicolas, *36, rue Jean-Réveil, à Pau*, offre de bonnes espèces de Coléoptères, provenant des Pyrénées, contre des Carabiques et Longicornes européens.

M. C. Lovez, pharmacien *à Zurich (Suisse)*, demande à entrer en relations d'échange avec des *Lépidoptéristes*.

BULLETIN DES ÉCHANGES

Toute personne qui enverra à M. **Mesmin,** à *Morthemer* par *l'Hommaizé (Vienne)*, 60 exemplaires de Coléoptères, en bon état, finement piqués et de préférence collés, en 5 ou 6 espèces, préalablement acceptées, recevra une ou deux des 2 demi-centuries suivantes en 1 ou 2 exemplaires :

N° 1

1 Ptinella aptera Haute-Vienne.
2 Hydroporus minutissimus id.
3 Carpophilus 6 pustulatus id.
4 Lathridius minutus Morthemer
5 Aphtona cœrulea id.
6 Mycetæa hirta id.
7 Cryptohypnus tetragraphus id.
8 Aleochara fuscipes id.
9 v. lata id.
10 Bembidium articulatum id.
11 Evæsthetus scaber id.
12 Pselaphus Heisei id.
13 Thyasophila angulata id.
14 Omalium pusillum id.
15 Homœusa acuminata id.
16 Ctenistes palpalis id.
17 Sunius filiformis et var. id.
18 Silvanus bidentatus Morthemer
19 Sunius gracilis id.
20 Thyamis melanocephala et v. id.
21 Cryptophagus pilosus id.
22 Trachyphlœus alternans id.
23 Rhopaladontus fronticornis id.
24 Cis boleti id.
25 Crepidodera lineolata id.

N° 2

1 Phlœopora reptans Haute-Vienne
2 Hydroporus bicarinatus id.
3 id. lepidus id.
4 Paromalus flavicornis Morthemer
5 Cerylon histeroides id.
6 Chlænius velutinus id.
7 Leptolinus nothus id.
8 Luperus circumfusus Morthemer
9 Telephorus obscurus id.
10 — oralis id.
11 Ophonus rotundicollis id.
12 — mendax id.
13 Athous longicollis id.
14 Polystichus vittatus id.
15 Conurus pubescens id.
16 Achenium depressum id.
17 — rufulum id.
18 Licinus silphoides id.
19 Scymbalium planicolle id.
20 Saprimus subnitidus id.
21 Foucartia Cremieri id.
22 Mecinus circulatus id.
23 Hyphydrus ferrugineus id.
24 Scydmænus scutellaris id.
25 Haliplus variegatus. id.

Toute personne qui enverra à M. **Renaut,** *21, Cours d'Herbouville, Lyon*, 30 exemplaires de coquilles ou de coléoptères en bon état, finement piqués et de préférence collés, en 5 ou 6 espèces, préalablement acceptées, recevra une ou deux des 2 demi-centuries suivantes en 1 ou 2 exemplaires :

1 Zonites algirus Linné, Var.
2 Helix aspersa var. albina, Lyon.
3 — pyrgia Bourg, Mâcon.
4 — vermiculata Müller, Provence
5 — Lucasi Deshayes, Oran.
6 — lactea Drap, id.
7 — hieroglyphicula Michaud, Or.
8 — alabastrites Mich. Oran.
9 — — var soluta Mich. Oran
10 — splendida Drap, Aude.
11 — sylvatica Drap, Grande-Char.
12 — cemenelea Risso, Lyon.
13 — rupestris Studer, Var.
14 — calliope Crosse Nouv.-Caléd.
15 — rusticula Gassies Nouv.-Calé
16 — costulifera Pfeiffer, id.
17 — Fontenilli Mich. Gr.-Chart.
18 — halophila, Oran.
19 — sphærita Hartm, Oran.
20 — neglecta Drap, Lyon.
21 — explanata Müller, Oran.
22 — acuta Müller, Var.
23 Rumina decollata Lin. Ollioules,
24 Cyclostoma mamillare Lamarck — Oran.
25 Neritina nucleolus Morelt Nouvelle-Calédonie.

Espèces supplémentaires

26 Helix trepidula Serv. Lyon.
27 — xalonica Serv. Ollioules.
28 — cyzicensis Galland. Aude.
29 — Terveri Michaud, Var.
30 Melampus variabilis Gassies, Nouvelle-Calédonie.

Les frais de poste sont à la charge des demandeurs. — Les espèces reçues en échange de ces 2 1/2 centuries, serviront à en composer de nouvelles qui seront offertes et publiées dans le prochain numéro, et ainsi de suite.

CORRESPONDANCE :

M. B. à *Mornant*. La boîte que vous m'avez remise contient 2 espèces de Batrisus: B. Delaportei et B. adnexus dont le mâle est facilement reconnaissable à son *clypeus* muni d'un appendice en crochet ou corne recourbée. Quant au Scydmænus, c'est l'*Eumicrus* Helvigi et non le Perrisi qui appartient à une autre section de ce même genre.

CHANGEMENT D'ADRESSE : M. Leriche, instituteur naturaliste, réside actuellement à Lamotte en Santerre (Somme).

NOTA : Les abonnés qui ont demandé la série du n° 13 ont pu recevoir par erreur F. externe punctata au lieu de F. multipunctata.

Prière d'adresser les réclamations concernant l'envoi du journal à M. SONTHONNAX, *19, rue d'Alsace, Lyon.*

LYON. — Imp. Lith. et Grav. L. JACQUET, rue Ferrandière, 18.

Deuxième année. — N° 15 37765 15 Mars 1886.

L'ÉCHANGE

JOURNAL MENSUEL PARAISSANT TOUS LES 15 DU MOIS

Organe des Naturalistes de la région Lyonnaise

Contenant les demandes d'échange, d'achat ou de vente de Livres, Collections ou objets d'Histoire Naturelle

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE Mr LE DOCTEUR JACQUET

ancien Président de la Société Linnéenne de Lyon, membre de la Société Entomologique de France, membre de la Société française d'Entomologie.

AVEC LA COLLABORATION DE MM.

F. GUILLEBEAU

Membre de la Société Entomologique de France.

Cl. REY

Président de la Société Française d'Entomologie, membre de la Société Entomologique de France.

AVEC LA COLLABORATION ET LE CONCOURS DE MM.

Ed. André *(de Beaune)*, Dr L. Blanc, P. Chanay, L. Girerd, R. Grilat, Valéry Mayet, J.-B. Renaud, A. Riche, Nisius Roux, L. Sonthonnax et A. Villot *(de Grenoble)*.

On s'abonne chez M. le Docteur Jacquet
3, Cours Lafayette, — LYON
et chez M. Sonthonnax, **19, Rue d'Alsace, — LYON.**

Toutes les demandes de renseignements concernant les annonces sans adresse, doivent être envoyées à M. le Docteur JACQUET.

Prix de l'abonnement, pour un an. . . . . 3, fr. »
Union postale, le port en sus. . . . . 3, fr. 60
Pour instituteurs ou chefs d'institution. . . . . 2, fr. »

Prière d'envoyer le montant de l'abonnement en mandat de poste, à l'adresse de M. le Dr Jacquet.

Du Remaniement
DES DÉPOTS ERRATIQUES QUATERNAIRES

par A. Villot.

(suite et fin).

Dépôts erratiques et alluvions glaciaires sont des formations équivalentes, qui se représentent et s'excluent réciproquement pour une région donnée. Il ne saurait être question d'alluvions glaciaires dans les pays qui furent occupés par les glaciers quaternaires. Tel est le cas pour les environs de Lyon et de Grenoble. C'est bien à tort, croyons-nous, qu'on y a décrit des alluvions glaciaires ; il ne peut y exister que des alluvions anté-glaciaires et des alluvions post-glaciaires, puisqu'on y observe des dépôts erratiques parfaitement caractérisés.

Les dépôts erratiques de l'époque quaternaire sont d'ailleurs plus rares qu'ils ne le paraissent au premier abord. En raison de l'inclinaison du sol et par suite de la violence des courants, ces dépôts ont dû disparaître dans beaucoup de localités. Presque partout ils ont subi des remaniements. Ils n'ont pu se conserver intacts que dans des conditions tout-à-fait exceptionnelles, c'est-à-dire lorsqu'ils se sont trouvés encaissés dans des dépressions profondes à parois résistantes. Aussi ne pouvons-nous accorder qu'une très-médiocre confiance à ces belles cartes géologiques, fort à la mode aujourd'hui, indiquant d'une manière si précise les limites de l'extension des glaciers quaternaires. Les documents nécessaires pour établir de pareilles cartes font encore défaut. Le fait qu'on n'observe actuellement, sur telle ou telle montagne, ni boue glaciaire, ni blocs erratiques, ne prouve nullement qu'il n'y en ait jamais eu ; et l'on se fait grandement illusion lorsqu'on juge de l'extension primitive de ces dépôts par les lambeaux qui ont pu échapper aux érosions et aux autres causes de destruction. Il faudra, si l'on veut donner à ces cartes quelque apparence de réalité, tenir compte dans leur exécution des données fournies par l'étude des érosions glaciaires. Les roches polies et striées, que l'on observe souvent, dans les vallées subalpines, à une altitude bien supérieure à celle de la boue glaciaire et des blocs erratiques, prouvent péremptoirement que le niveau des anciens glaciers ne coïncide pas avec celui des dépôts erratiques. Il est certain que les blocs erratiques n'ont pu se déposer sur la boue glaciaire qu'après la fonte de la glace, et qu'ils en ont été d'abord séparés par toute l'épaisseur du glacier ; épaisseur qui, à en juger par l'étendue des glaciers quaternaires, a dû atteindre dans certaines régions bien des centaines de mètres. Quant à l'extension en surface, elle ne peut être exprimée avec quelque exactitude que si l'on a soin d'y comprendre la zone de dispersion des blocs erratiques remaniés dans les alluvions post-glaciaires.

On voit par ces considérations générales combien il serait intéressant de faire une étude approfondie des remaniements que les dépôts erratiques quaternaires ont subis à l'époque moderne.

A. Villot.

Tableau des Melasoma gallo-rhénans (1)

Résumé des auteurs. (2)

par Albert Dubois.

1. Saillie intercoxale du métasternum rebordée. Corselet sans bourrelets latéraux. Dos des tibias en gouttière longitudinale tracée vers le sommet seulement. Dessus vert doré, cuivré, bleu ou violet métallique ; 6,5 — 8,5 mill. — *Plaines et montagnes, sur Alnus glutinosa et incana ; Vosges, Luchon.* **æneum** L.

1. Métasternum non rebordé entre les hanches intermédiaires. Corselet avec deux impressions longitudinales déterminant sur les bords thoraciques un bourrelet plus ou moins marqué.

2. Gouttière externe des tibias marquée sur leur 2me moitié seulement. 3me article des tarses bilobé. Calus huméral faible, mais distinct. Forme allongée. Corselet noir bronzé, avec une bordure latérale, comme les élytres, d'un jaune paille ; celles-ci ornées chacune d'une bordure suturale et de dix taches noir bronzé, disposées en trois rangées longitudinales, 6,5 — 8,5 mill. — *Hte-Italie, Europe moyenne et Sibérie ; sur les saules ; comm. par places ; Vosges, Vallorbes !* **vigintipunctatum** Scop.

2. Gouttière externe des tibias profonde et bien marquée de la base au sommet.

3. Côtés du corselet largement bordés de roux testacé. 3me article des tarses échancré au sommet. Calus huméral obsolète. Elytres et milieu du corselet d'un bleu noir ou d'un bronzé verdâtre. Pattes foncées ou jaunes, le plus souvent avec les genoux et les tarses rembrunis. 5,5 — 7,5 mill. — *Régions marécageuses, surtout dans les tourbières, sur Salix repens, rosmarinifolia etc ; Europe moyenne et Sibérie; Alpes, sur Salix retusa. Tr. rare à Haguenau, sur l'Aulne* (Wencker).

Escheri Heer. **collare** L. (3)

3. Corselet unicolore.

4. Calus huméral limité intérieurement par une impression distincte. Elytres cuivreuses, bronzées, ou d'un bleu métallique, parfois parées de bandes jaunes. 3me article des tarses bilobé.

5. Impression intra-humérale faible et arrondie. Corselet sans sillon médian. Elytres bleues ou d'un bronzé noirâtre, ornées de quatre bandes jaunes, ondulées, souvent confluentes. Elytres parfois concolores (var. Bulgharense F.) 5.-8 mill. — *Sur les saules et Betula alba* (Schmidt, Letzner) : *sur Alnus glutinosa et Populus tremula* (Rosenhauer); *au Hohwald, type et var.*, (Wencker). **lapponicum** F.

5. Impression intra-humérale forte et oblongue. Corselet cuivreux, avec un fin sillon médian. Elytres cuivreuses ou bleues. 7-10 mill. *Tyrol, E. moyenne, Sibérie ; toujours localisé ; sur les Saules et surtout Salix fragilis ; Vosges sur l'Aulne et les saules,*, (Wenker) ; Mont-Dore (Saubinet). **cupreum** F.

4. Calus huméral sans impression limitrophe interne. Elytres rouges.

6. 3me article des tarses bilobé. Côte marginale des élytres unisérialement ponctuée en dehors. 10-12 mill. — *Sur les jeunes pousses du Peuplier, parfois sur le Saule ;* tr. comm. *aux env. de Paris ; Vosges.* **populi** L.

6. 3me article des tarses échancré au sommet, côte marginale des élytres marquée de points plus nombreux et confus.

7. Bords inférieurs de l'onychium (4) terminés au sommet en une forte dent très-visible, 9,5-10 m. *Même habitat que le précédent, mais moins commun. Paris, Vosges.*

Longicollis *Suffr.*, *Thom.* **tremulæ** F.

7. Dents apicales de l'onychium très-faibles et à peine perceptibles (5), 7,-9 mill. — *Sur Salix purpurea et amagdalina, au bord des torrents et des rivières.* Vichy, (L. Bedel). Lyon.

tremulæ Suff. **saliceti** Weise.

(1) Les Melasoma Steph. (Lina Redt.), dont on connait jusqu'ici 27 espèces répandues sur l'ancien et le nouveau continent, ont en Europe 9 représentants dont 8 appartiennent à la Faune gallo-rhénane et paraissent ne vivre que sur les végétaux de la famille des *Amentacées*, Ces insectes, propres aux régions froides et montagneuses se distinguent surtout des *Chrysomela* et *Orina* par leurs antennes plus épaisses et comprimées vers l'extrémité, mais moins longues, atteignant en dépassant à peine la base du corselet ; par le dernier article de leurs palpes maxillaires conique ; il est sécuriforme, ovalaire, ou en cône tronqué chez les *Chrysomela et Orina.*

(2) G. Thmson, *Scand. Coleop. VIII.* — G. Seidlitz, *Faun. Balt.* — J. Weise, *Nat. Ins. Deuts*, 1884, VI pag, 554-566.

(3) La variété à pattes claires a beaucoup d'analogie avec le *Melas. alpinum Zett.* (Faun. Lapp. I, 414,5 — Thoms. l. c. pag. 257) de Norvège et de Laponie ; mais ce dernier est différent par sa taille ordinairement plus petite, sa forme plus étroite, ses antennes plus déliées à la base, plus dilatées vers le sommet, à 3me article double du 4me ; son corselet bien plus petit, sensiblement convexe en travers, moins profondément échancré antérieurement, plus fortement et assez régulièrement arrondi sur les côtés, avec les angles antérieurs moins avancés ; ses élytres plus finement et densément ponctuées. 5-6,5 mill.

(4) L'article des tarses qui porte les ongles.

(5) On ne peut guère les distinguer qu'en supprimant les ongles : mais chez le tremulæ ces dents sont très-apparentes sans cela, elles sont plus robustes et plus obtuses que dans *l'æneum.*

ANNONCES DIVERSES

Prix des annonces : La page, 16 fr. — La 1/2 page, 9 fr. — Le 1/4 de page, 5 r. — La ligne, 0, fr. 20 c.
Il sera fait aux abonnés une réduction de 25 pour °/o sur leurs insertions.

M. Ancey, *56, rue Marengo. Marseille*, est à la disposition des abonnés de l'*Échange* pour la détermination des coléoptères exotiques et celle des coquilles terrestres ou marines.

A vendre une belle collection de Coléoptères européens, contenue dans 42 cartons Deyrolle et 31 boîtes cyprès, vitrées.

A vendre les ouvrages suivants :

1° Altisides (Foudras), 1860, in-8°, 380 p. 5 fr.
2° Angusticolles, 1863 (famille des Clérides), Diversipalpes (Hylecætus, Limexylon, famille des Limexylonides), in-8°, 130 p., 2 pl. 5 fr.
3° Colligères, 1866 (Anthicides, Xylophilides et Agnathus), in-8°, 185 p., 3 pl..... 5 fr,
4° Floricolles, 1868 (division de la famille des Malachides), comprenant les genres Dasytes, Dolichosoma, 1 vol, in-8° de 315 p., 19 pl..... 8 fr.
5° Fossipèdes, 1865 (famille des Cébrionides), Brévicolles (famille des Dascillides, Dascillus, Helodes, Eubria, Eucinetus), in-8°, 124 p., 5 pl..... 2 fr.
6° Gibbicolles, 1868 (famille des Ptinides), 1 vol. in-8°. 224 p. 14 pl..... 3 fr.
7° Improsternés, 1872 (famille des Géorissides), Uncifères (Elmides), Diversicornes (Parnides), Spinipèdes, (Hétérocérides), 1 vol. in-8°, 168 p., 2 pl..... 3 fr.
8° Lamellicornes, 2e édi., édi. 1872, 1 gros vol. in-8°, 770 p., 3 pl..... 10 fr.
9° Longicornes, 2e éd., 1863, 1 vol. in-8°, 585 pl..... 10 fr.
10° Mollipennes 1862, 440 p. pl. 3.... 12 fr.
11° Piluliformes, 1869 (famille des Byrrhides), 1 vol. in-8°, 174 p., 2 pl..... 3 fr.
12° Scuticolles 1867 (familles des Dermestides), 1 vol. in-8°, 180 p., 2 pl..... 2 fr.
13° Sulcicolles sécuripalpes, 1846 (famille des Coccinélides), 1 vol. in-8°, 270 p., 1 pl. 5 fr.
14° Térédiles, 1864 (famille des Anobites xylétines), 1 vol. in-8°, 390 p., 10 pl..... 4 fr.
15° Vésiculifères, 1867 (1re partie des Malachides), 1 vol. in-8°, 300 p., 7 pl..... 5 fr.

Sadresser à M. l'abbé V. Mulsant. Institution Ste-Marie *à St-Chamond (Loire).*

M. L. Mazel *à Ollioules (Var)*, désirerait entrer en relation d'échanges avec un de ses collègues habitant l'Algérie, le Maroc ou la Tunisie. Il offrirait en échange des coléoptères de ces régions, des coléoptères du Var.

M. l'abbé Hénon *à Givonne (Ardennes)* désire entrer en relation d'échanges de coléoptères avec des entomologistes du Midi. Il demande en outre à se procurer des œufs de Yama Maï et de Pernyi.

A vendre. — La magnifique collection de coléoptères réunie par feu M. Tappes, y compris la série unique de Cryptocéphalides, qu'elle renferme. Ceux-ci sont typiques et devaient servir de base à une monographie restée inachevée. Tous les insectes sont préparés et conservés d'une façon remarquable.

Pour tous renseignements, s'adresser à **M. Ed. André,** *21, boulevard Bretonnière à Beaune (Côte-d'Or).*

A vendre 4 petites boites coléoptères provenant de Moldavie. Espèces principales : *Carabus cancellatus v. tuberculatus, Nebria Gyllenhali, Pterostichus fossulatus etc.* et beaucoup d'autres petites espèces indéterminées, prix 20 fr.

M. Louis Gourguechon, *182 bis, route de Toulouse (Bordeanx)* offre : Omophron limbatus, Chlænius velutinus, Aphodius scybalarius, contaminatus, Triplax russica, Cryptocephalus, 6 pustulatus, Hydroporus inæqualis etc. contre Coléoptères de France et Lamellicornes du globe.

M. Léon SONTHONNAX, *19, Rue d'Alsace, 19, LYON.*

1/2 Centurie de Coléoptères européens à 5 fr. frais de port et d'envoi compris.

1 Agrilus albogularis.
2 Amara striatopunctata.
3 Anisoplia floricola.
4 Anoxia australis.
5 Brachinus bellicosus.
6 Bradycellus harpalinus.
7 Carabus morbillosus.
8 — var. tuberculatus.
9 Cassida vibex.
10 — sanguinolenta.
11 Ceutorrhynchus echii.
12 Cicindela sylvicola.
13 Chrysomela polita.
14 Chrysomela varians.
15 Cryptocephalus rugicollis.
16 Cymindis leucophthalma,
17 Dicerca ænea.
18 Dorytomus validirostris.
19 Elater sanguineus.
20 Feronia nigra.
21 — infuscata.
22 Hispa testacea.
23 Hister bimaculatus.
24 — 12 striatus.
25 Hydroporus inæqualis.
26 — nigrita.
27 Lamprosoma concolor.
28 Leptopalpus rostratus.
29 Metallites anchoralifer.
30 — mollis,
31 Ophonus pumilio.
32 — puncticollis.
33 Parmena Solieri.
34 — fasciata.
35 Parnus viennensis.
36 Pentodon punctatum.
37 Pissodes notatus,
38 Plectroscelis aridella.
39 — dentipes.
40 Rhizotrogus cicatricosus.
41 Scymnus discoideus.
42 Scytropus phœniceus.
43 Stenus oculatus.
44 Thylacites fullo.
45 Telephorus obscurus.
46 Timarcha rugosa.
47 Trechus longicornis.
48 Tychius venustus.
49 — picirostris.
50 Xylopertha sinuata.

Insectes vendus à la pièce.

Cucujus sanguinolentus.	1 fr.	Enicmus rugosus.....	0,15	Microcera apicata.....	0,60	Ceruchus tarandus.....	2,00
Dicerca furcata.....	1,00	Attelabus fallax.....	0,50	Ischnoglossa rufopicea..	0,40	Julodis Setifensis.....	0,60
Dendrophagus crenatus.	0,40	Cleonus tomentosus.....	1,50	Alianta incana.....	0,20	Carabus Guadarramus..	1,00
Platysma vitrea.....	0,50	Eusomus Beckeri.....	0,50	Rhyncholus turbatus...	0,75	— Pareyssii	1,75
Ptilium Spencei.....	0,20	Metallites anchoralifer..	0,20	Olisthærus substriatus..	0,40	— Pyrenæus	2,00
Corticaria longicornis...	0,20	Dyschirius obscurus.....	0,15	Carabus morbillosus....	0,35	Prinobius forficatus.....	3,00
Leptura 6 maculata....	0.40	Diachila polita.....	6,00	Scarites planus.....	0,35	Anoplodera rufipes.....	6,75
Ditylus lævis.....	1,00	Agonum fuliginosum...	0,30	— gigas.....	0,30	Clytus Sommeri, Mexique	1,50
Hoplia aureola.....	0,30	Capnodis Mannerheimi..	0,75	Ophonus pumilio.....	0,30	Sternocera Castanea....	5,00
Trichius succinctus.....	0,20	Acmæodera discoidea...	0,30	— planicollis...	0,30	Carabus Adonis.....	6,00
Corymbites affinis.....	0,30	Latelmis Wolkmari.....	0,30	Onitis Menalchas.....	0,75	Herophila Fairmairei...	2,60
Peiophila borealis.....	0,30	Leptopalpus rostratus...	0,30	— furcatus.....	0,40	Trechus micros.....	0,60
Agathidium seminulum..	0,15	Colon appendiculatum...	0,75	Geotrupes dispar.....	1,00		

Toute demande venant de l'Etranger, doit être accompagnée d'un chèque ou d'un mandat représentant au moins la moitié de la valeur totale de la demande.

M. E. Deschange, *à Longuyon (Meurthe-et-Moselle),* offre en échange :

Papilio Alexanor....	♂ et ♀	Apatura Iris.....	♂
Thais Medesicaste...	—	— Ilia.....	—
Anthocharis Belemia.	—	— Clytie.....	—
— var. Glauce.	—	Limenitis Populi....	—
— Douei...	—	— Tremulæ..	—
Lycæna Melanops...	♂	Zygæna Algira.....	—
— Abenceragus...	—	— Zuleima...	♂ et ♀
— var. punctigera.	—	— Favonia....	—
Testor Ballus.....	—	— Anthyllidis.	—
Rhodocera Cleopatra.	—	Spilosoma Zatima...	—
Melitæa Aetherie....	♂ et ♀	— var. Intermedia	—
— Epistygne....	♂	Triphosa Sabaudiata.	—
— Goanthe.....	—	Fidonia Plumistaria.	—
Hesperia Hamza....	—	— Chrysitaria.	♂

M. Perret-Gentil, *11, rue Pierre-Corneille, Lyon,* offre: Carabus arvensis, Solieri, vagans, nemoralis, monticola, convexus, etc. contre d'autres espèces du genre Carabus et des Cicindélides.

M. Henri Knecht, *15, Rennweg à Bâle (Suisse),* désire entrer en correspondance pour échange de lépidoptères.

M. Charles Royer, *à Langres (Haute-Marne),* désire entrer en relations d'échanges. Coléoptères et lépidoptères d'Europe.

M. Siebeneck, *Mannheim (Allemagne).* Prix-courant et catalogue illustré pour *Aquariums, Grottes, Fontaines de chambre, Poissons, Reptiles, Animaux marins, Miel, Cire et Appareils perfectionnés* concernant *l'apiculture.*

M. Steigerwald, *à Chotèbor, (Bohème),* désire échanger : *Carabus v. helluo, Pyrenæus, punctato-auratus, splendens, Hispanus, rutilans, vagans, auratus, purpurascens.*

Nouvelle liste de coléoptères européens et exotiques envoyée gratis et franco sur demande.

M. Nicolas, *36, rue Jean-Réveil, à Pau,* offre de bonnes espèces de Coléoptères, provenant des Pyrénées, contre des Carabiques et Longicornes européens.

M. C. Lovez, pharmacien *à Zurich (Suisse),* demande à entrer en relations d'échange avec des *Lépidoptéristes.*

M. le docteur Sardi Egidie, *professeur à Voghera (Italie),* est à la disposition des amateurs qui désireraient acheter des *coléoptères, minéraux* et des *fossiles* d'Italie.

BULLETIN DES ÉCHANGES

Toute personne qui enverra à M. le Dr **Jacquet,** 60 exemplaires de Coléoptères, en bon état, finement piqués et de préférence collés, en 5 ou 6 espèces, préalablement acceptées, recevra les espèces suivantes :

N° 1

1 Abax parallelus.
2 — striola.
3 Agriotes ustulatus.
4 Amphotis marginata.
5 Anoxia villosa.
6 Anthonomus varians.
7 Bagous lutosus.
8 Baridius cœrulescens.
9 Cionus fraxini.
10 — hortulanus,
11 Corymbites cupreus.
12 — metallicus.
13 Foucartia squamulata.
14 Grammoptera lævis.
15 Mecaspis cinereus.
16 Orchestes salicis.
17 Phyllobius uniformis.
18 Phyllobius viridicollis.
19 Rhinomacer attelaboides.
20 Sciaphilus muricatus.
21 Scaphidium 4. maculatum.
22 Tanymecus palliatus.
23 Tentyria mucronata.
24 Trachodes hispidus.
25 Trogophlœus corticinus.

N° 2

1 Adalia 11 notata.
3 Ægialia arenaria.
3 Aphodius 4. maculatus.
4 — rufipes.
5 Astynomus ædilis.
6 Broscus cephalotes.
7 Byrrhus pilula.
8 Cantharis vesicatoria.
9 Cleonus marmoratus.
10 Coccidula scutellata.
11 Cryptocephalus rugicollis.
12 — populi.
13 Dibolia femoralis.
14 Galeruca tenella.
15 Hydroporus inæqualis.
16 Magdalis aterrima.
17 — flavicornis.
18 Orina speciosissima.
19 Pterostichus niger.
20 Rhytideres plicatus.
21 Serica holosericea.
22 Tachypus caraboides.
23 — pallipes.
24 — flavipes.
25 Trogosita mauritanica.

Les frais de poste sont à la charge des demandeurs. — Les espèces reçues en échange de ces 2 1/2 centuries, serviront à en composer de nouvelles qui seront offertes et publiées dans le prochain numéro, et ainsi de suite.

CORRESPONDANCE :

M. G. E., Bordeaux, Avant d'adopter définitivement le nom de *Ot Peyrissaci* pour la variété de l'*Ot. meridionalis* que vous m'avez envoyée, il faudrait savoir si M. Rey ne l'a pas déjà décrite sous le nom d'*affinis,* nom que j'ai vu dans sa collection. — Notre savant collègue est en ce moment dans le Midi à St-Raphaël.

Nota. — M.M. les abonnés qui n'ont pas encore envoyé le montant de leur abonnement pour 1885, sont prévenus qu'à partir du 1er avril, l'administration du Journal fera présenter par la poste la quittance de 1885 avec celle de l'année courante.

Lyon. — Imp. Lith. et Grav. L. Jacquet, rue Ferrandière, 18.

Deuxième année. — N° 16 37765 15 Avril 1886.

L'ÉCHANGE

JOURNAL MENSUEL PARAISSANT TOUS LES 15 DU MOIS

Organe des Naturalistes de la région Lyonnaise

Contenant les demandes d'échange, d'achat ou de vente de Livres, Collections ou objets d'Histoire Naturelle

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE Mr LE DOCTEUR JACQUET

ancien Président de la Société Linnéenne de Lyon, membre de la Société Entomologique de France, membre de la Société française d'Entomologie.

AVEC LA COLLABORATION DE MM.

F. GUILLEBEAU

Cl. REY

Président de la Société Française d'Entomologie, membre de la Société Linnénne de Lyon.

AVEC LA COLLABORATION ET LE CONCOURS DE MM.

Ed. André *(de Beaune)*, Dr L. Blanc, P. Chanay, L. Girerd, R. Grilat, Valéry Mayet, J.-B. Renaud, A. Riche, Nisius Roux, L. Sonthonnax et A. Villot *(de Grenoble)*.

On s'abonne chez M. le Docteur Jacquet
3, Cours Lafayette, — LYON
et chez M. Sonthonnax, 19, Rue d'Alsace, — LYON.

Toutes les demandes de renseignements concernant les annonces sans adresse, doivent être envoyées à M. le Docteur JACQUET.

Prix de l'abonnement, pour un an. . . . . 3, fr. »
Union postale, le port en sus. . . . . 3, fr. 60
Pour instituteurs ou chefs d'institution. . . . . 2, fr. »

Prière d'envoyer le montant de l'abonnement en mandat de poste, à l'adresse de M. le Dr Jacquet.

NOTES ENTOMOLOGIQUES

sur la faune coléoptérologique de Sinaia (*Valachie*) et de la Dobroudja (*Roumanie*)

M. A. Montandon administrateur du domaine royal de Sinaia, m'ayant envoyé à diverses reprises plusieurs lots de coléoptères recueillis par lui dans les régions montagneuses des Karpathes ou dans les plaines marécageuses de la Dobroudja, je lui ai promis de donner dans l'*Echange* la liste des coléoptères provenant de ses chasses.

Je n'ai pas ici l'intention de faire une énumération complète des coléoptères qui peuvent se rencontrer dans les lieux précités. Le catalogue des coléoptères de ces régions a d'ailleurs été dressé en 1869 par Karl Fuss. *(Verzeichniss der Käfer Siebenbürgens* etc. in Archiv. des Vereins für hebenburgische Landeskunde 3e fasc.)

Je ne parlerai pas non plus des staphylinides dont la liste a été publiée par M. Fauvel dans la *Revue d'entomologie* t. 1 p. 19.

Avant d'entrer en matière, je donnerai quelques détails sur la situation et la configuration géographiques de ce pays que notre collègue a exploré avec une ardeur et une persévérance dont témoignent les importantes captures qui ont été mises à ma disposition avec une libéralité dont je suis heureux de le remercier ici. Les renseignements qui vont suivre sont presque littéralement transcrits d'une lettre que M. A. Montandon m'a adressée il y a quelques mois.

Sinaia est en Valachie, à 110 kil. en ligne droite et à vol d'oiseau au N. N. O. de Bukarest, sur la ligne de Bukarest à Prédéal laquelle se rallie au réseau hongrois qui descend de Prédéal sur la Transsylvanie par la ligne de Tômösch, la ville de Kronstadt, Arad et Pesth. C'est par là que passe le train éclair qui fait le service, en 4 jours, de Paris à Constantinople. Le domaine de Sinaia, situé dans la partie la plus accidentée et la plus élevée de cette chaîne des Karpathes s'étend sur une longueur de 20 kil. depuis la petite ville de Sinaia qui n'a d'importance que comme station de villégiature d'été, jusqu'à Prédéal à la frontière de la Transsylvanie. C'est dans ce domaine, que le roi de Roumanie a fait construire le château de Pelèsu. La Transsylvanie bien que roumaine (la majeure partie des habitants y parle le Roumain) fait partie du royaume de Hongrie, un des fiefs de la couronne d'Autriche. La Prahova qui prend sa source à Prédal, se mêle à la Jalomita au sud de la ville de Ploesci. Elle traverse le domaine du nord au sud dans toute sa longueur. C'est donc une assez large vallée qui à Sinaia se trouve à environ 1000 m. d'altitude. Les montagnes de la partie est s'élèvent à environ 1800 à 2000 m.; elles sont couvertes de forêts de hêtres

et de sapins avec pâturages au dessus de la région boisée. Celles de la partie ouest, sont formées d'un important massif de rochers dont les principaux sommets le Caramanū et le Uomū atteignent 2800 à 3000 m. Dans les crevasses de ces rochers, croissent aboudamment des mélèzes (*Larix Europæa*) et les plateaux sont couverts d'un pin rampant dont les troncs qui retombent sur le sol prennent racine en laissant dépérir la partie postérieure, c'est le pin mugho. (*Pinus mughus*).

Quant à la Dobroudja, c'est une espèce de vaste quadrilatère situé au sud du Danube. Ce fleuve la borde à l'ouest et au nord la mer Noire à l'est et enfin la ligne sud a été fixée par le traité de Berlin ; elle part de Arab-Tabié près de Silistrie sur le Danube jusqu'à un point situé sur la mer Noire un peu au sud de Mangalia.

Il résulte de là que ces deux régions ont un climat bien différent. La faune coléoptérologique est aussi bien tranchée entre la première, montagneuse, entourée de montagnes encore plus élevées et la seconde au contraire, formée de plaines marécageuses comme toutes celles qui avoisinent l'embouchure d'un grand-fleuve. L'une peut être comparée à nos régions subalpines, telle que la Grande-Chartreuse dont l'altitude est à peu près la même et qui est aussi dominée par des rochers plus élevés tels que Grand Som, Chamechaude etc. L'autre présente une faune qui a une grande analogie avec celle de la vallée du Rhône.

Voici maintenant la liste des espèces capturées dans la région montagneuse : *Cicindela campestris, Notiophilus aquaticus, palustris, biguttatus, Elaphrus Ulrichii, Cychrus rostratus*, var. *pygmæus*, Chaudoir. Cette variété très commune dans les régions montagneuses des Karpathes diffère du type par la granulation plus prononcée et plus brillante des élytres, par sa taille moindre et aussi par des vestiges de saillies costales au nombre de 3 sur chaque élytre.

Dr E. J. *(A suivre)*

TABLEAU POUR LA DÉTERMINATION

des espèces du genre Donacia appartenant au groupe de la D. bidens

Par J.-B. RENAUD

Les débutants ont quelquefois de la peine à séparer les espèces de ce groupe. Le petit tableau suivant leur rendra cette tâche plus facile.

♂ *Cuisses postérieures relativement renflées, fauves à leur base, avec deux dents dont la 1re en général la plus longue.* ♀ *inerme.* **D. bidens**

♂ *Cuisses postérieures moins renflées, entièrement fauves avec un reflet bronzé dans leur milieu, avec 2 dents dont la 1re est ordinairement rudimentaire* ♀ *Cuisses avec une seule dent.* **D. dentata**

♂ *Cuisses postérieures allongées, renflées en spatule avec deux dents assez écartées, la 1re plus courte, la 2me forte, dirigée en dessous et suivie d'un vestige de dent,* ♀ *Cuisses allongées, moins renflées que chez les mâles avec nne seule dent.* **D. crassipes**

Cuisses postérieures avec deux dents dans les 2 sexes — faciès de la précédente. **D. Sparganii**

ANNONCES DIVERSES

Prix des annonces : La page, 16 fr. — La 1/2 page, 9 fr. — Le 1/4 de page, 5 r. — La ligne, 0, fr. 20 c.
Il sera fait aux abonnés une réduction de 25 pour °/o sur leurs insertions.

M. Ancey, *56, rue Marengo, Marseille,* est à la disposition des abonnés de l'*Échange* pour la détermination des coléoptères exotiques et celle des coquilles terrestres ou marines.

A vendre une belle collection de Coléoptères européens, contenue dans 42 cartons Deyrolle et 31 boîtes cyprès, vitrées.

M. L. Rossignol. *151, rue de Bercy, Paris,* désire cocons vivants de *Bombyx indigènes* et *sérigènes* contre Coléoptères. Désire encore recevoir en nombre des cocons de *S. piri.*

M. Bramson, *professeur au Gymnase à Ekaterinoslaw (Russie)* offre des Coléoptères et Lépidoptères de la Russie, Turcomanie, du Caucase et d'Arménie en échange de Coléoptères exotiques, principalement Curculionides, Cérambycides, Cassidides et Cicindélides.

A vendre. — Coléoptères et Plantes rares des Montagnes du Cantal à sept fr. la centurie Le *Touriste au Cantal,* brochure très-utile aux Naturalistes, par la poste un franc s'adresser à M. P. DAUDE, *place du Palais à Saint-Flour (Cantal).*

A vendre les ouvrages suivants :

1° Altisides (Foudras), 1860, in-8°, 380 p. 5 fr.
2° Angusticolles, 1863 (famille des Clérides), Diversipalpes (Hylecætus, Limexylon, famille des Limexylonides), in-8°, 130 p., 2 pl. 5 fr.
3° Colligères, 1866 (Anthicides, Xylophilides et Agnathus), in-8°, 185 p., 3 pl..... 5 fr,
4° Floricolles, 1868 (division de la famille des Malachides), comprenant les genres Dasytes, Dolichosoma, 1 vol, in-8° de 315 p., 19 pl..... 10 fr.
5° Fossipèdes, 1865 (famille des Cébrionides), Brévicolles (famille des Dascillides, Dascillus, Helodes, Eubria, Eucinetus), in-8°, 124 p., 5 pl..... 2 fr.
6° Gibbicolles, 1868 (famille des Ptinides), 1 vol. in-8°. 224 p. 14 pl..... 4 fr.
7° Improsternés, 1872 (famille des Géorissides), Uncifères (Elmides), Diversicornes (Parnides), Spinipèdes, (Hétérocérides), 1 vol. in-8°, 168 p., 2 pl..... 3 fr.
8° Lamellicornes, 2e édi., édi. 1872, 1 gros vol. in-8°, 770 p., 3 pl..... 10 fr.
9° Longicornes, 2e éd., 1863, 1 vol. in-8°, 585 pl..... 18 fr.
10° Piluliformes, 1869 (famille des Byrrhides), 1 vol. in-8°, 174 p., 2 pl..... 3 fr.
11° Scuticolles 1867 (familles des Dermestides), 1 vol. in-8°, 180 p., 2 pl..... 2 fr.
12° Sulcicolles sécuripalpes, 1846 (famille des Coccinélides), 1 vol. in-8°, 270 p., 1 pl. 5 fr.
13° Térédiles, 1864 (famille des Anobites xylétines), 1 vol. in-8°, 390 p., 10 pl..... 4 fr.
14° Vésiculifères, 1867 (1re partie des Malachides), 1 vol. in-8°, 300 p., 7 pl..... 5 fr.

Sadresser à M. l'abbé V. Mulsant.
Institution Ste-Marie *à St-Chamond (Loire).*

M. L. Mazel *à Ollioules (Var)*, désirerait entrer en relation d'échanges avec un de ses collègues habitant l'Algérie, le Maroc ou la Tunisie. Il offrirait en échange des coléoptères de ces régions, des coléoptères du Var.

M. l'abbé Hénon *à Givonne (Ardennes)* désire entrer en relation d'échanges de coléoptères avec des entomologistes du Midi. Il demande en outre à se procurer des œufs de Yama Maï et de Pernyi.

A vendre. — La magnifique collection de coléoptères réunie par feu M. Tappes, y compris la série unique de Cryptocéphalides, qu'elle renferme. Ceux-ci sont typiques et devaient servir de base à une monographie restée inachevée. Tous les insectes sont préparés et conservés d'une façon remarquable.

Pour tous renseignements, s'adresser à **M. Ed. André,** *21, boulevard Bretonnière à Beaune (Côte-d'Or).*

A vendre 4 petites boites coléoptères provenant de Moldavie. Espèces principales : *Carabus cancellatus v. tuberculatus, Nebria Gyllenhali, Pterostichus fossulatus etc.* et beaucoup d'autres petites espèces indéterminées, prix 20 fr.

M. Louis Gourguechon, *182 bis, route de Toulouse (Bordeanx)* offre : Omophron limbatus, Chlænius velutinus, Aphodius scybalarius, contaminatus, Triplax russica, Cryptocephalus, 6 pustulatus, Hydroporus inæqualis etc. contre Coléoptères de France et Lamellicornes du globe.

N. B. Ayant laissé passer quelques erreurs de chiffre relativement aux prix de ces ouvrages, nous prions les lecteurs de considérer les prix du n° 15 de l'*Echange*, comme non avenus.

M. **Léon SONTHONNAX,** *19, Rue d'Alsace, 19, LYON.*

ENTOMOLOGIE GÉNÉRALE, CONCHYLIOLOGIE, BOTANIQUE

Ustensiles à l'usage des entomologistes

Cartons lièges pour collection, Épingles à insectes, *Françaises et Viennoises*, Pinces et écorçoirs, Feuilles de liège, Étaloirs à papillons.

Insectes vendus à la pièce

Procerus Olivieri, Liban	2, 50	Cicindela chiloleuca »	1, 00
Corynodes cyaneus, Cochinchine	0, 40	« aurulenta, Bornéo	1, 80
» bifasciatus »	0, 65	Eutimus imperialis, Brésil	2, 00
Lampra rutilans, France	0, 50	Amerhinus Ynca	1, 00
Ateuchus sacer, Bône	0, 40	Trachyderes Juvencus Colombie	1, 00
Amorphocephalus, Var	1, 00	Acrocinus accentifer, Brésil	0, 75
Cryptocephalus acupunctatus, Biscka	0, 80	Sternotomis regalis, Gabon	2, 00
Cyrtotrachelus longicornis, Cochinchine	1, 00	Prionus lævigatus, Amérique boréale	2, 00
Sagra Drurys, Indes	0, 75	Pticolænus simplicicollis, Gabon	1, 00
Chiloloba acuta	0, 75	Castalia bimaculata, Manille	1, 50
Tetracha Euphratica, Tunisie	1, 75	Psiloptera marginella, Brésil	0, 60
Cicindela abbreviata, Madagascard	0, 75	Steraspis brevicornis, Sénégal	1, 00
» nilotica »	0, 75	Melanotus Amussitatus, Japon	0, 50
Odontocheila margineguttata, Cayenne	1, 75	Pimelia simplex, Tunis	0, 40
Cicindela soluta, Caucase	0, 50	Stromatium asperulum, Cochinchine	1, 25

Toute demande venant de l'Etranger, doit être accompagnée d'un chèque ou d'un mandat représentant au moins la moitié de la valeur totale de la demande.

M. Léon Davy, *naturaliste préparateur,* offre à prix modérés des *oiseaux montés* ou en *peau,* de Maine-et-Loire. Il offre aux amateurs des petits oiseaux, Frigilla etc. en chairs et à bas prix.

M. Charles Royer, *à Langres (Haute-Marne),* désire entrer en relations d'échanges. Coléoptères et lépidoptères d'Europe.

M. Nicolas, *36, rue Jean-Réveil, à Pau,* offre de bonnes espèces de Coléoptères, provenant des Pyrénées, contre des Carabiques et Longicornes européens.

M. le docteur Sardi Egidie, *professeur à Voghera (Italie),* est à la disposition des amateurs qui désireraient acheter des *coléoptères, minéraux* et des *fossiles* d'Italie.

Ancienne Maison PONCET

PENEY-REY SUCC^R

Place des Terreaux, 1, au 1er — LYON

Accessoires pour entomologie : Pinces droites et courbes, flacons, filets, fauchoirs, écorçoirs, boîtes pour épingles, plaques de liège, étiquettes, étaloirs etc.

Épingles acier sans tête, dites Lyonnaises 1 fr. le 1000 ; épingles françaises à tête, de 2,25 à 2,50 le 1000.

Vente et achat d'insectes.

BULLETIN DES ÉCHANGES

Toute personne qui enverra à M. le Dr **Jacquet,** 60 exemplaires de Coléoptères, en bon état, finement piqués et de préférence collés, en 5 ou 6 espèces, préalablement acceptées, recevra les espèces suivantes :

N° 1

1 Apion flavipes.
2 » virens.
3 » vorax.
4 Biophanes méridionalis.
5 Cassida nobilis.
6 » ferruginea.
7 Dacne humeralis.
8 Enicmus transversus,
9 Hydroporus reticulatus.
10 » flavipes.
11 » palustris.
12 Hypocyptus longicornis.
13 Lathrimæum atrocephalum.
14 Orina speciosissima.
15 Otiorrhynchus gemmatus.
16 » niger.
17 » ovatus.
18 Oxytelus rugosus.
19 Polydrosus amænus.
20 Sciaphilus muricatus.
21 Stenus circellaris.
22 » humilis.
23 » impressus.
24 » clavicornis.
25 Tetrops præusta.

N° 2

1 Anthicus instabilis.
2 » antherinus.
3 Bryaxis fossulata.
4 » Lefebvrei.
5 Bythinus puncticollis.
6 Byturus sambuci.
7 Catops fumatus.
8 Colymbetes fuscus.
9 Ceuthorrhynchus assimilis.
10 » pleurostigma.
11 » pumilio.
12 Crypturgus pusillus.
13 Donacia crassipes.
14 » impressa.
15 » sagittariæ.
16 Haliplus ruficollis.
17 Helophorus granularis.
18 Hyphydrus ferrugineus.
19 Olibrus testaceus.
20 » bicolor.
21 Philonthus politus.
22 » nigritulus.
23 » debilis.
24 Hagonycha testacea.
25 Scaphidium 4 maculatum.

Les frais de poste sont à la charge des demandeurs. — Les espèces reçues en échange de ces 2 1/2 centuries, serviront à en composer de nouvelles qui seront offertes et publiées dans le prochain numéro, et ainsi de suite.

CORRESPONDANCE :

M. G. E. *Bordeaux.* L'autorité et la compétence de M. Stierlin tranchent la question en votre faveur.

NOUVELLE : Dans le prochain numéro, nous commencerons la publication d'un travail de M. Cl. Rey, intitulé « **Remarques en passant.** »

LYON. — Imp. Lith. et Grav. L. JACQUET, rue Ferrandière, 18.

Deuxième année. — N° 17 37765 15 Mai 1886.

L'ÉCHANGE

JOURNAL MENSUEL PARAISSANT TOUS LES 15 DU MOIS

Organe des Naturalistes de la région Lyonnaise

Contenant les demandes d'échange, d'achat ou de vente de Livres, Collections ou objets d'Histoire Naturelle

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE Mr LE DOCTEUR JACQUET

ancien Président de la Société Linnéenne de Lyon, membre de la Société Entomologique de France, membre de la Société française d'Entomologie.

AVEC LA COLLABORATION DE MM.

F. GUILLEBEAU

Cl. REY

Président de la Société Française d'Entomologie, membre de la Société Linnénne de Lyon.

AVEC LA COLLABORATION ET LE CONCOURS DE MM.

Ed. André *(de Beaune)*, Dr L. Blanc, P. Chanay, L. Girerd, R. Grilat, Valéry Mayet, J.-B. Renaud, A. Riche, Nisius Roux, L. Sonthonnax et A. Villot *(de Grenoble)*.

On s'abonne chez M. le Docteur Jacquet
3, Cours Lafayette, — LYON
et chez M. Sonthonnax, **19, Rue d'Alsace, — LYON.**

Toutes les demandes de renseignements concernant les annonces sans adresse, doivent être envoyées à M. le Docteur JACQUET.

Prix de l'abonnement, pour un an. . . . . 3, fr. »
Union postale, le port en sus. . . . . 3, fr. 60
Pour instituteurs ou chefs d'institution. . . . . 2, fr. »

Prière d'envoyer le montant de l'abonnement en mandat de poste, à l'adresse de M. le Dr Jacquet.

REMARQUES EN PASSANT

par **Cl. Rey**

Présentées à la Société Linéenne de Lyon, le 11 Mai 1885

CICINDÉLIDES

On réunit à la *Cicindela sylvatica* L. la *fasciatopunctata* Germ. Je ferai remarquer que celle-ci est toujours plus grande, plus convexe et d'une couleur généralement moins obscure. Les élytres sont moins fortement et moins densément impressionnées - ponctuées en arrière, avec la bande transversale du milieu toujours et de beaucoup moins étroite et moins coudée.

Quelques catalogues font de la *Cicindela maura* L. une espèce française. Quant à moi, tous les exemplaires que j'ai vus, proviennent de l'Espagne, de la Sicile et de l'Algérie. On la dit aussi d'Italie, et, si cette dernière indication est vraie, elle serait aussi de Corse ; mais je n'en ai point reçu de cette dernière localité, ni de la France continentale. D'ailleurs, l'abbé de Marseul, dans son récent catalogue, ne l'indique pas de cette provenance et M. Fauvel ne la donne comme française que sous réserve. Plus récemment M. Xambeu a définitivement jugé cette question.

On regarde la *Cicindela nigrita* Dej. comme une simple variété de la *C. campestris*. En effet, elle en est bien voisine. Toutefois, je ferai observer qu'elle est d'une taille généralement moindre, d'une forme un peu moins convexe et un peu plus parallèle. Le corselet, un peu plus court, est un peu moins finement rugueux, surtout sur les côtés. Les grains des élytres sont un peu plus saillants, plus brillants et un peu moins serrés, et les points blancs du milieu du disque sont le plus souvent réunis en une bande étroite en dehors, plus transversale ou moins coudée. De plus, les épaules sont moins obliques. J'opine donc, ainsi que Dejean, pour la séparation de cette espèce, qui varie à fond tout-à-fait noir, ce qui ne se voit jamais chez *campestris*.

La variété méridionale de la *Cicindela campestris* à reflets plus ou moins cuivreux ou pourprés, est inscrite dans plusieurs collections sous le nom de *maroccana* Fab. D'après Léon Fairmaire, celle-ci serait une espèce distincte, propre à l'Afrique et au midi de l'Espagne. Elle est moindre, un peu plus ramassée, et la tache apicale des élytres est petite, arrondie et ponctiforme au lieu d'être transversale. Notre variété méridionale s'appliquerait plutôt aux *Tatarica* Man. et *saphirina* Gén.

Ainsi que la Faune Gallo-Rhénane, j'admets la *Cicindela maritima* Dej., contre l'opinion du catalogue de Marseul et de plusieurs autres. En effet, la forme est un peu plus rétrécie en avant que chez *riparia* Dej., et la bande médiane des élytres est plus longuement coudée.

Je considère également comme espèce distincte la variété noire de la *C. monticola* de Heer (1).

(1) Il ne faut pas confondre la *C. monticola* de Heer avec celle de Ménétriés, qui répond à la variété *integra* de Sturm.

Celle-ci a le corselet un peu plus étroit et les élytres plus mates et plus finement granulées. Elle est propre aux hautes montagnes.

Les récents catalogues assimilent les *Cicindela trisignata* Dej., *sinuata* Fab. et *litterata* Sulz. Selon moi, la première de ces espèces, par sa taille plus grande, sa forme plus allongée, par son aspect plus brillant et plus cuivreux et surtout par son corselet plus long, ne saurait être confondue avec les deux suivantes, et c'est aussi l'avis de M. Fauvel. Quant à la *litterata*, elle a le corselet encore plus court que *sinuata*, les bandes et lunules des élytres constamment plus déliées, avec la bande médiane toujours plus longuement prolongée après le coude, mais néanmoins pas autant que chez *trisignata*. D'ailleurs, ces trois espèces ne se trouvent jamais mêlées, et, selon moi, doivent être distinguées.

ELAPHRIDES

Bien que très voisin de l'*E. uliginosus* Fab., l'*Elaphrus Pyrenæus* m'en paraît assez distinct par sa forme un peu plus convexe et par sa teinte plus verte et plus brillante, les élytres sont relativement plus courtes, à fossettes plus profondes, séparées, ainsi que les impressions du prothorax, par des intervalles plus lisses et comme cylindracés. Il n'est pas exclusif aux Pyrénées, car j'en possède un exemplaire des montagnes du Beaujolais.

Le nombre des points enfoncés du milieu des élytres sont insignifiants comme caractères spécifiques, dans le *Notiophilus quadripunctatus* Dej. ; car ils sont parfois rapprochés, d'autres fois très écartés l'un de l'autre ; tantôt il y en a deux sur chaque élytre, tantôt un d'un côté et deux de l'autre, plus rarement deux d'un côté et trois de l'autre. Le véritable caractère, ainsi que l'ont indiqué MM. Fairmaire et Laboulbène, est d'avoir l'intervalle des 3e et 4e stries plus large que les autres, tandis qu'ils sont tous également étroits dans le *biguttatus*.

Dans ce genre, les ♂ ont les élytres généralement un peu moins allongées. Je possède même un exemplaire de Lyon, à forme assez ramassée, se rapportant au *quadripunctatus*, à fossettes prothoraciques très accusées et à tibias obscurs comme chez *aquaticus*. Je l'ai nommé provisoirement *foveola*.

NOTES ENTOMOLOGIQUES

sur la faune coléoptérologique de Sinaia (*Valachie*) et de la Dobroudja (*Roumanie*)

(suite).

Les espèces suivantes représentaient le genre *Carabus* proprement dit: *Carabus nodulosus, irregularis, auro-nitens* v. *Escheri, cancellatus* var. *tuberculatus, arvensis, euchromus, convexus, Linnei, glabratus, violaceus* et *purpurascens*. J'y joins le *Procustes coriaceus* var. Parmi les espèces qui paraissent, à en juger par le nombre d'exemplaires reçus, être le plus communes, il faut citer. *C. Linnei* et *C.* v. *tuberculatus*. J'ai aussi reçu de M. Montandon le *C. irregularis* de Brostenii, autre localité de la Moldavie : Cette espèce a dans cet endroit une teinte plus claire, plus brillante et toutes les pattes sont d'un rouge testacé. C'est la variété *Brostenensis*.

La variété du *C. cancellatus* décrite par Megerle sous le nom de *tuberculatus* diffère à peine par la taille et la saillie des granulations intercostales des élytres de la variété *graniger* qui se trouve dans la région voisine, la Transylvanie. Comme la plupart des variétés du *C. cancellatus*, la v. *tuberculatus* présente des cas de *rufénisme* et les individus à pattes plus ou moins rouges ne sont pas rares. Le *Carabus arvensis* des Karpathes a une taille plus avantageuse que l'*arvensis* de nos montagnes. C'est la variété Seileri de Heer.

En suivant l'ordre adopté dans le catalogue de Fuss, je citerai parmi les espèces reçues : *Nebria brevicollis, Jokischii v. Hopfneri, Leistus piceus, Clivina fossor, collaris* et variétés, *Dyschirius globosus, Dromius fenestratus, fasciatus, Cymindis humeralis, Panagœus crux-major, Lebia crux-minor, Demetrias unipunctatus, Callistus lunatus, Chlænius nigricornis. Oodes helopioides, Licinus depressus, Hoffmannseggi, Badister bipustalatus, humeralis, Patrobus excavatus, Calathus cisteloides, fulvipes. Anchomenus scrobiculatus, Agonum viduum, parumpunctatum, 6-punctatum, Olisthopus Sturmi, Stomis pumicatus. Pœcilus cupreus, versicolor, lepidus*, belle variété couleur de feu, *Lagarus vernalis, Argutor interstinctus, diligens, Omaseus vulgaris, nigrita, Platysma oblongo-guttata, Steropus madidus, rufitarsis* et v. *rufipes. Pterostichus niger, Heydeni, Findeli, foveolatus, fossulatus* et v. *Klugii, Haptoderus unctulatus, Abax striola, parallelus, Rendschmidti, Molops terricola. Amara fulva, fusca, apricaria, municipalis, acuminata, trivialis, communis, vulgaris, familiaris, tibialis, infima, Ophonus punctulatus, Harpalus ruficornis, griseus, latus (fulvipes) lævicollis, æneus, distinguendus, rubripes, Stenolophus vespertinus, Trechus palpalis, pulchellus, Tachys 4. signata, Bembidion lampros, pygmœum* v. *bilunulatum, bipunctatum* belle variété à reflets azurés, *ustulatum, nitidulum, tibiale, obsoletum, rufipes, prasinum* v. *Pfeiffi, Tachyvus caraboides, pallipes, flavipes.*

Les Hydrocanthares étaient relativement peu nombreux. J'ai à citer dans cette famille : *Ilybius fenestratus, Agabus uliginosus, Sturmi, bipustulatus, Hydroporus picipes, Davisi, lituratus, Haliplus lineatocollis. Gyrinus natator.* Dans les Palpicornes : *Laccobius minutus, Helophorus glacialis, aquaticus, Hydræna dentipes, Cyclonotum orbiculare, Sphæridium scarabæoides, bipustulatum, Cercyon hæmorrhoidale, flavipes, quisquilium, Cryptopleurum atomarium.*

Dr E. J. *(A suivre)*

ANNONCES DIVERSES

Prix des annonces : La page, 16 fr. — La 1/2 page, 9 fr. — Le 1/4 de page, 5 r. — La ligne, 0, fr. 20 c.
Il sera fait aux abonnés une réduction de 25 pour °/₀ sur leurs insertions.

M. l'abbé Hénon *à Givonne (Ardennes)* désire entrer en relation d'échanges de coléoptères avec des entomologistes du Midi. Il demande en outre à se procurer des œufs de Yama Maï et de Pernyi.

A vendre. — La magnifique collection de coléoptères réunie par feu M. Tappes, y compris la série unique de Cryptocéphalides, qu'elle renferme. Ceux-ci sont typiques et devaient servir de base à une monographie restée inachevée. Tous les insectes sont préparés et conservés d'une façon remarquable.

Pour tous renseignements, s'adresser à **M. Ed. André**, *21, boulevard Bretonnière à Beaune (Côte-d'Or)*.

A vendre. — Coléoptères et Plantes rares des Montagnes du Cantal à sept fr. la centurie. Le *Touriste au Cantal*, brochure très-utile aux Naturalistes, par la poste, un franc; s'adresser à M. P. DAUDE, *place du Palais, à Saint-Flour (Cantal)*.

M. Bramson, *professeur au Gymnase à Ekaterinoslaw (Russie)*, offre des Coléoptères et Lépidoptères de la Russie, Turcomanie, du Caucase et d'Arménie en échange de Coléoptères exotiques, principalement Curculionides, Cérambycides, Cassidides et Cicindélides.

M. L. Rossignol. *151, rue de Bercy, Paris*, désire cocons vivants de *Bombyx indigènes* et *sérigènes* contre Coléoptères. Désire encore recevoir en nombre des cocons de *S. piri*.

M. Ancey, *56, rue Marengo, Marseille*, est à la disposition des abonnés de l'*Échange* pour la détermination des coléoptères exotiques et celle des coquilles terrestres ou marines.

M. L. Gourguechon, *182 bis, route de Toulouse, Bordeaux*, offre : Harpalus cupreus, Laccophilus variegatus, Copelatus agilis, Hydroporus 12-pustulatus, Aphodius 4-guttatus, pecari, contre Coléoptères de France ou Lamellicornes du globe.

M. L. Mazel, *à Ollioules (Var)*, pourra disposer, mai courant, d'un certain nombre des espèces suivantes : *Julodis onopordi, Rhizotrogus pini*, piqués ou vivants ; *R. cicatricosus, Agapanthia asphodeli, micans*, piqués. En juin : *Anoxia australis*, vivants ou piqués. Lui écrire de suite.

Occasion rare. Collection complète des Brévipennes de **MM. Rey** et **Mulsant**, 12 vol. in 8°, brochés, non coupés, 50 fr.

M. R. Casimir, *des Dourbes (Basses Alpes)* offre aux amateurs les coléoptères de sa région savoir :

1° *Carabus Solieri*..... 0,50
2° — *vagans*..... 0.30
3° — *monticola*.... 0,25
4° *Rosalia Alpina*..... 0,50
5° Toutes les petites espèces récoltées sous les pierres ou en battant les arbres à 3 fr. le cent. Insectes expédiés dans de bonnes conditions et très frais.

M. Léon SONTHONNAX, *19, Rue d'Alsace, 19, LYON.*

ENTOMOLOGIE GÉNÉRALE, CONCHYLIOLOGIE, BOTANIQUE

Ustensiles à l'usage des entomologistes

Cartons lièges pour collection, Épingles à insectes, *Françaises et Viennoises*, Pinces et écorçoirs, Feuilles de liège, Étaloirs à papillons.

Centurie de coléoptères (2 exemplaires) à 12 fr. frais de port et d'envoi compris.

1 Acalles Aubei.
2 — pyrenæus.
3 — turbatus.
4 Amphicoma vulpes.
5 Anthaxia manca.
6 Apion difforme ♂ et ♀.
7 — malvæ.
8 Brachytarsus scabrosus.
9 — varius.
10 Carabus Linnei.
11 — monticola.
12 — Scheidleri.
13 — violaceus.
14 Chrysomela polita.
15 Cionus solani.
16 Cryptocephalus variegatus.
17 — rugicollis.
18 Dasycerus sulcatus.
19 Diodesma subterranea.
20 Dorcadion molitor.
21 Elater sanguineus.
22 Feronia infuscata.
23 — terricola.
24 — oblongo-punctata.
25 — fossulata.
26 Gonioctena viminalis.
27 Gynandromorphus etruscus.
28 Hoplia aureola.
29 Hypera globosa.
30 — ovalis.
31 Leistus ferrugineus.
32 Myrmedonia cognata.
33 Otiorrhynchus gemmatus.
34 — Lugdunensis.
35 Ophonus planicollis.
36 Psiloptera tarsata.
37 Purpuricenus Kœlheri.
38 Quedius maurorufus.
39 — molochinus.
40 Rhinomacer attelaboides.
41 Rhizopertha pusilla.
42 Rizotrogus fuscus.
43 Rhinoncus guttula.
44 Rhytideres plicatus.
45 Soronia grisea.
46 Staphylinus nitens
47 Stenolophus Skrimshiranus.
48 Telephorus assimilis.
49 — thoracicus.
50 Trachodes hispidus.

Toute demande venant de l'Etranger, doit être accompagnée d'un chèque ou d'un mandat représentant au moins la moitié de la valeur totale de la demande.

M. Léon Davy, *naturaliste préparateur,* offre à prix modérés des *oiseaux montés* ou en *peau,* de Maine-et-Loire. Il offre aux amateurs des petits oiseaux, Frigilla etc. en chairs et à bas prix.

M. Charles Royer, *à Langres (Haute-Marne),* désire entrer en relations d'échanges. Coléoptères et lépidoptères d'Europe.

M. Nicolas, *36, rue Jean-Réveil, à Pau,* offre de bonnes espèces de Coléoptères, provenant des Pyrénées, contre des Carabiques et Longicornes européens.

M. le docteur Sardi Egidie, *professeur à Voghera (Italie),* est à la disposition des amateurs qui désireraient acheter des *coléoptères, minéraux* et des *fossiles* d'Italie.

Ancienne Maison PONCET

PENEY-REY SUCC^R

Place des Terreaux, 1, au 1er — LYON

Accessoires pour entomologie : Pinces droites et courbes, flacons, filets, fauchoirs, écorçoirs, boîtes pour épingles, plaques de liège, étiquettes, étaloirs etc.

Epingles acier sans tête, dites Lyonnaises, 1 fr. le 1000 ; épingles françaises à tête, de 2,25 à 2,50 le 1000.

Vente et achat d'insectes.

BULLETIN DES ÉCHANGES

Toute personne qui enverra à M. **R. Grilat,** *19, rue Rivet, à Lyon,* 60 exemplaires de Coléoptères, en bon état, finement piqués et de préférence collés, en 5 ou 6 espèces, préalablement acceptées, recevra les espèces suivantes :

1	Coxelus pictus.	Lyon
2	Diodesma subterranea	id.
3	Pycnomerus terebrans,	id.
4	Otiorrhynchus griseopunctatus	Alp.
5	» sulcatus	Lyon
6	Phyllobius sinuatus	id.
7	Sciaphilus muricatus	id.
8	Strophosomus obesus	id.
9	Brachyderes Lusitanicus	id.
10	Caulostrophus Delarouzei,	Pyr.
11	Sitones gressorius	Lyon
12	Trachyphlœus scabriculus	id.
13	Coniatus tamaricis,	Marseille.
14	Cleonus tigrinus,	Lyon.
15	Liparus carinærostris,	Alpes.
16	Plinthus caliginosus	Lyon
17	Trachodes hispidus	id.
18	Hylobius fatuus	Lyon
19	Pissodes piceæ	id.
20	» notatus	id.
21	Grypidius equiseti	id.
22	Erirrhinus scirpi	id.
23	» acridulus	id.
24	Dorytomus Schœnherri	id.
25	» majalis	id.
26	Smicronyx circur	id.
27	Brachonyx pineti	id.
28	Acalles Pyrenæus	id.
29	» roboris	id.
30	» turbatus	id.
31	» hypocrita	id.
32	Magdalis memnonia	id.
33	Anthonomus pomorum	id.
34	Acalyptus carpini	id.
35	Lignyodes enucleator	Lyon
36	Tychius striatulus	id.
37	Sibinia viscariæ	id.
38	Gymmetron asellus	id.
39	Cionus olens	id.
40	— fraximi	id.
41	Orchestes alni	id.
42	Ramphus flaxicornis	id.
43	Ceutorrhynchus Alliariæ	id.
44	Apion radiolus	id.
45	— difforme	id.
46	Nanophyes pallidulus	id.
47	Rhynchites betuleti	id.
48	Dryophthorus lymexylon	id.
49	Cossonus linearis	id.
50	Baris nitens,	id.

Les frais de poste sont à la charge des demandeurs. — Les espèces reçues en échange de ces 2 1/2 centuries, serviront à en composer de nouvelles qui seront offertes et publiées dans le prochain numéro, et ainsi de suite.

NOUVELLES ET FAITS DIVERS. — La collection dont la mise en vente avait été annoncée dans les deux derniers N^os de l'*Echange,* collection très importante appartenant à un entomologiste italien M. L. C., vient d'être acquise par M. l'abbé Pacton de Nevers.

D'intéressantes captures entomologiques ont déjà été faites dans la région lyonnaise. MM. R. Grilat et Dr Jacquet ont pris à La Tour de Salvagny : un *Bythinus* nouveau pour la faune française, *Ceuthorrhynchus pallidicornis* sur *Pulmonaria officinalis.* M. Jacquet a pris dans cette même localité, *Adexius scrobipennis;* à Décines (Isère) : *Ceuthorrhynchus resedæ* sur *Reseda phyteuma* et un hémiptère rare: *Psacasta exanthematica;* MM. R. Grilat et Dr Jacquet ont pris en nombre à Yzeron: *Pediacus depressus, Ptinus dubius, Brontes planatus.* M. Grilat a encore pris dans cette même localité le toujours très rare: *Tachinus elongatus.*

LYON. — Imp. Lith. et Grav. L. JACQUET, rue Ferrandière, 18.

Deuxième année. — N° 18 37765 15 Juin 1886.

L'ÉCHANGE

JOURNAL MENSUEL PARAISSANT TOUS LES 15 DU MOIS

Organe des Naturalistes de la région Lyonnaise

Contenant les demandes d'échange, d'achat ou de vente de Livres, Collections ou objets d'Histoire Naturelle

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE Mr LE DOCTEUR JACQUET

ancien Président de la Société Linnéenne de Lyon, membre de la Société Entomologique de France, membre de la Société française d'Entomologie.

AVEC LA COLLABORATION DE MM.

F. GUILLEBEAU

Cl. REY

Président de la Société Française d'Entomologie, membre de la Société Linnénne de Lyon.

AVEC LA COLLABORATION ET LE CONCOURS DE MM.

Ed. André *(de Beaune)*, Dr L. Blanc, P. Chanay, L. Girerd, R. Grilat, Valéry Mayet, J.-B. Renaud, A. Riche, Nisius Roux, L. Sonthonnax et A. Villot *(de Grenoble)*.

On s'abonne chez M. le Docteur Jacquet
3, Cours Lafayette, — LYON
et chez M. Sonthonnax, **19, Rue d'Alsace, — LYON.**

Toutes les demandes de renseignements concernant les annonces sans adresse, doivent être envoyées à M. le Docteur JACQUET.

Prix de l'abonnement, pour un an. . . . . 3, fr. »
Union postale, le port en sus. . . . . 3, fr. 60
Pour instituteurs ou chefs d'institution. . . . . 2, fr. »

Prière d'envoyer le montant de l'abonnement en mandat de poste, à l'adresse de M. le Dr Jacquet.

REMARQUES EN PASSANT

par **Cl. Rey**

Présentées à la Société Linéenne de Lyon, le 11 Mai 1885

BRACHINIDES

Avant d'aborder cette tribu, qu'il me soit permis de soulever ici une question de nomenclature, en exprimant mon opinion sur le changement que les puristes en fait d'étymologie ont cru devoir faire subir au mot de *Brachinus*, créé par Weber. Ils ont substitué un *y* à l'*i*, sans doute parce que ce mot vient de Βραχυς court. Mais c'est à tort, car on peut faire dériver un nom aussi bien du génitif ou du datif où il n'y pas de υ, que du nominatif qui en présente un, excepté au féminin. D'ailleurs la terminaison *inus*, souvent employée, est une terminaison insignifiante, fantaisiste et de convention, qui s'ajoute à la fin de certains mots au moyen d'une contraction, et presque toujours cette contraction a lieu aux dépens de la dernière syllabe du mot radical. C'est ainsi qu'on dit *Lamprinus* au lieu de *Lampronus*, *Potaminus* au lieu de *Potamonus*, *Balaninus* au lieu de *Balanonus*, etc., mots qui proviennent de λαμπρος, ποταμος et Βαλανος. L'ο s'élidant dans ces mots là de même l'υ doit s'élider dans *Brachinus*. Pour être conséquents, ces mêmes puristes auraient dû écrire *Tachinus* par un *y*; ils ne l'ont pas fait, et cependant le cas est le même, car ce nom vient de Ταχυς, prompt, qui offre un υ.

Tous les auteurs et catalogues paraissent avoir rejeté le *Brachinus obscurus* de Heer, et le regardent comme une variété du *crepitans* de Linné. Je le crois tout à fait distinct. Il est d'une taille constamment moindre, le prothorax est plus étroit, plus long que large, moins élargi en avant où il est à peine ou non plus large que la tête; les élytres sont plus élargies en arrière, généralement plus bleues et plus obscures et à épaules moins saillantes. Il a un *habitat* plus varié que *crepitans*. Tous deux ont parfois les antennes sans tache.

Je viens de dire que *crepitans* et *obscurus* avaient parfois les antennes immaculées. Mais il ne faut pas confondre de semblables variétés avec le *B. immaculicornis* vrai de Dejean, lequel a le prothorax plus long et plus étroit que chez *crepitans*, les élytres plus amples, plus élargies en arrière, plus déprimées, plus brillantes et à côtes moins accusées ou parfois même obsolètes, etc. C'est à tort qu'on le réunit au *Græcus*, espèce orientale, qui a les élytres plus convexes et à côtes bien plus saillantes.

Le *Brachinus glabratus* Dej., souvent contesté, est, suivant moi, bien distinct d'*explodens* par ses antennes immaculées; par ses élytres moins convexes, moins élargies en arrière et à côtes généralement plus marquées; par son ventre noir à deux derniers arceaux roux. Cette espèce fait transition au *strepens* Fisch. qui a le ventre entièrement de cette dernière couleur.

Des exemplaires du *Br. bombarda*, à taille un peu moindre, à forme un peu plus étroite et pro-

venant de Tarsous, répondent peut être au *Berytensis* de Reiche ?

C'est grandement à tort qu'on s'obstine à réunir la *Cymindis lineola* Duf. à la *C. homagrica* Duf *(axillaris* Fab.). Elle ressemble, en effet, pour le dessin des élytres à la variété *meridionalis* ; mais les élytres sont plus courtes, plus ovales et surtout moins déprimées. La taille est moindre, la couleur est un peu plus brillante ; les linéoles des élytres sont toujours plus larges et plus pâles, etc. Je ferai remarquer, en passant, que, dans le genre *Cymindis*, les ♂ ont les antennes un peu plus longues que chez les ♀, les élytres plus déprimées et un peu plus parallèles.

La *C. coadunata* a un habitat très varié. J'en possède du Mont-Pilat, de la Grande-Chartreuse, de la Provence, du Roussillon, etc., et toutes ces provenances semblent avoir exercé quelque influence sur la forme générale du corps et longueur relative des antennes.

J'ai reçu des Pyrénées-Orientales un échantillon de la *C. melanocephala* à élytres un plus longues, plus finement striées, encore plus densément pointillées sur les intervalles et à tache humérale effacée. En outre, le prothorax est plus rétréci en arrière, à angles postérieurs plus obtus et sans dent visible. Peut-être est-ce là une espèce distincte que je nommerai *delata R.* jusqu'à plus amples renseignements.

Je possède, de la Grande-Chartreuse, un exemplaire de la *C. melanocephala* à prothorax moins rétréci en arrière, à élytres plus déprimées et sans tache humérale. Je la regarde toutefois, jusqu'à nouvel ordre comme race ou variété locale.

L'absence de la dent du menton et la structure des palpes et de la languette ne me paraissent pas des caractères suffisants pour valider le genre *Ætophorus* que je réunis au g. *Demetrias*, avec lequel il a tant d'analogie de forme. Je dirai également que les genres *Blechrus*, *Metabletus*, détachés du genre *Dromius*, ne me semblent guère mieux fondés, et le seul genre *Lionychus* serait, à mes yeux, admissible à cause de sa forme différente et de ses ongles simples.

Brullé a décrit une *Lebia* sous le nom de *L. annulata*. Outre ses antennes annelées de roux à la base de chaque article, elle a une teinte moins brillante que chez *cyanocephala* ; des élytres plus convexes, moins élargies en arrière, un peu plus fortement et surtout plus densément ponctuées. Elle est du Languedoc et du Roussillon. Peut-être n'est-ce là qu'une variété locale? *(à suivre).*

Notes de chasse

M. Cl. Rey a capturé dernièrement, pendant les vacances de Pâques, dans la forêt du Pizay, commune de Saint-Jean-d'Ardière (Beaujolais), quelques espèces assez intéressantes, entre autres : *Lebia rufipes* variété plus petite et plus nettement striée que celle du midi de la France ; *Melasis buprestoides*, sur le tronc d'un vieux charme; *Dasytes pilicornis*, sur le chêne ; *Ochina Latreillei*, en battant les fleurs de Houx ; *Tropideres albirostris* sur une souche de chêne ; *Brachytarsus varius*, en battant des sapins; *Smicronyx variegatus*, var. *regularis* R. moindre et plus étroit que le type, avec la pubescence moins écailleuse, moins marbrée, plus régulière : *Acanthosoma hæmorrhoïdale*, en battant les Houx ; *Allaeorhynchus flavipes*, espèce rare, presque toujours aptère et simulant, par là, une pupe de *Nabis*; et *Metropis maura*, espèce de Delphacide peu répandue.

M. le docteur Jacquet a pris à La Tour Salvagny (Rhône): *Agrilus scaberrimus*, *Conopalpus brevicollis* en battant, *Euthia plicata* en tamisant des mousses ; aux Echets, (Ain): *Ceuthorrhynchus chlorophanus* sur *Erysimum officinale*.

M. Sonthonnax a pris sur la grande Euphorbe *(Euphorbia sylvatica)* le *Ceuthorrhynchus terminatus*.

M. R. Grilat, signale quelques captures intéressantes pour la faune du département du Rhône. Aux environs de Givors, pendant le mois de mai : *Dromius testaceus*, dans un fagot ; *Elater ruficeps* et *Ptinomorphus regalis* en battant des branches mortes de chataigniers ; *Megapenthes tibialis* sur le chêne ; *Abdera triguttata* var. *scutellaris* et *Magdalis phelgmatica* en battant des branches mortes de pins ; *Anthonomus spilotus* sur les arbres fruitiers. Aux Echets: *Megapenthes lugens* sur le chêne. Aux environs de Lyon : *Amara crenata* sous les pierres.

M. le D. Guédel de Grenoble, a pris à Valpreyvère (Hautes Alpes) sur les ombelles, l'*Anthicus caliginosus*, qui n'avait pas encore été signalé de la faune française.

Question, — M. R. Grilat demande si l'*Acalles ptinoides* a été pris dans la région Lyonnaise ?

ANNONCES DIVERSES

Prix des annonces : La page, 16 fr. — La 1/2 page, 9 fr. — Le 1/4 de page, 5 r. — La ligne, 0, fr. 20 c.
Il sera fait aux abonnés une réduction de 25 pour °/o sur leurs insertions.

A vendre, pris en nombre, au moins 5 exemplaires :
Carabus hispanus vivants à 0,75 cent. pièce.
« « finement piqués 0,60 pièce.
GUIEYSSE, *professeur à Camonil, Rodez, Aveyron.*
(On lui renverra ses boîtes liégées).

IL NATURALISTA SICILIANO
Journal des Sciences Naturelles paraissant tous les 1ers du mois.
Prix de l'abonnement..... 10 fr.
Union postale..... 12
Directeur : **M. Enrico-Ragusa**, *in Palermo, via Stabile, 89.*

M. l'abbé Hénon *à Givonne (Ardennes)* désire entrer en relation d'échanges de coléoptères avec des entomologistes du Midi. Il demande en outre à se procurer des œufs de Yama Maï et de Pernyi.

A vendre. — La magnifique collection de coléoptères réunie par feu M. Tappes, y compris la série unique de Cryptocéphalides, qu'elle renferme. Ceux-ci sont typiques et devaient servir de base à une monographie restée inachevée. Tous les insectes sont préparés et conservés d'une façon remarquable.

Pour tous renseignements, s'adresser à **M. Ed. André**, *21, boulevard Bretonnière à Beaune (Côte-d'Or).*

A vendre. — Coléoptères et Plantes rares des Montagnes du Cantal à sept fr. la centurie. Le *Touriste au Cantal*, brochure très-utile aux Naturalistes, par la poste, un franc; s'adresser à M. P. DAUDE, *place du Palais, à Saint-Flour (Cantal).*

M. Bramson, *professeur au Gymnase à Ekaterinoslaw (Russie)*, offre des Coléoptères et Lépidoptères de la Russie, Turcomanie, du Caucase et d'Arménie en échange de Coléoptères exotiques, principalement Curculionides, Cérambycides, Cassidides et Cicindélides.

M. L. Rossignol. *151, rue de Bercy, Paris*, désire cocons vivants de *Bombyx indigènes* et *sérigènes* contre Coléoptères. Désire encore recevoir en nombre des cocons de *S. piri.*

M. L. Gourguechon, *182 bis, route de Toulouse, Bordeaux*, offre : Harpalus cupreus, Laccophilus variegatus, Copelatus agilis, Hydroporus 12-pustulatus, Aphodius 4-guttatus, pecari, contre Coléoptères de France ou Lamellicornes du globe.

M. L. Mazel, *à Ollioules (Var)*, pourra disposer, mai courant, d'un certain nombre des espèces suivantes : *Julodis onopordi, Rhizotrogus pini*, piqués ou vivants ; *R. cicatricosus, Agapanthia asphodeli, micans*, piqués. En juin : *Anoxia australis*, vivants ou piqués. Lui écrire de suite.

M. R. Casimir, *des Dourbes (Basses Alpes)* offre aux amateurs les coléoptères de sa région savoir :

1° *Carabus Solieri*..... 0,50
2° — *vagans*..... 0.30
3° — *monticola*.... 0,25
4° *Rosalia Alpina*..... 0,50
5° Toutes les petites espèces récoltées sous les pierres ou en battant les arbres à 3 fr. le cent. Insectes expédiés dans de bonnes conditions et très frais.

M. G. E. Dupuy, *professeur d'Anglais à Nouméa, (Nouvelle Calédonie)* possède des coquilles terrestres et fluviatiles d'Océanie, qu'il cèdera aux amateurs dans d'excellentes conditions. Envoi de catalogues sur demande affranchie. (0,25 cent.)

Demi-centuries de coquilles calédoniennes pour 20 francs. Envoi franco contre mandat poste.

M. **Léon SONTHONNAX**, *19, Rue d'Alsace, 19, LYON.*

ENTOMOLOGIE GÉNÉRALE, CONCHYLIOLOGIE, BOTANIQUE

Ustensiles à l'usage des entomologistes

Cartons lièges pour collection, Épingles à insectes, *Françaises et Viennoises*, Pinces et écorçoirs, Feuilles de liège, Étaloirs à papillons.

Centurie de coléoptères (2 exemplaires) à 12 fr. frais de port et d'envoi compris.

1 Acalles Aubei.
2 — pyrenæus.
3 — turbatus.
4 Amphicoma vulpes.
5 Anthaxia manca.
6 Apion difforme ♂ et ♀.
7 — malvæ.
8 Brachytarsus scabrosus.
9 — varius.
10 Carabus Linnei.
11 — monticola.
12 — Scheidleri.
13 — violaceus.
14 Chrysomela polita.
15 Cionus solani.
16 Cryptocephalus variegatus.
17 — rugicollis.
18 Dasycerus sulcatus.
19 Diodesma subterranea.
20 Dorcadion molitor.
21 Elater sanguineus.
22 Feronia infuscata.
23 — terricola.
24 — oblongo-punctata.
25 — fossulata.
26 Gonioctena viminalis.
27 Gynandromorphus etruscus.
28 Hoplia aureola.
29 Hypera globosa.
30 — ovalis.
31 Leistus ferrugineus.
32 Myrmedonia cognata.
33 Otiorrhynchus gemmatus.
34 — Lugdunensis.
35 Ophonus planicollis.
36 Psiloptera tarsata.
37 Purpuricenus Kœlheri.
38 Quedius maurorufus.
39 — molochinus.
40 Rhinomacer attelaboides.
41 Rhizopertha pusilla.
42 Rizotrogus fuscus.
43 Rhinoncus guttula.
44 Rhytideres plicatus.
45 Soronia grisea.
46 Staphylinus nitens
47 Stenolophus Skrimshiranus.
48 Telephorus assimilis.
49 — thoracicus.
50 Trachodes hispidus.

Coquilles des îles Philippines, Capture récente, très beaux spécimens.

Nanina ovum, grande taille. 3 fr.
Bulimus Revei..... 3,50
» Alberti..... 8,00
» Dapnis..... 2,00
Cochlostyla polychrous..... 2,00
» metaformis..... 0,70
Helix mirabilis..... 0,75
Potamides telescopium..... 0,50
Lingula anatina..... 0,60
Dosinia angulata..... 0,50

Toute demande venant de l'Etranger, doit être accompagnée d'un chèque ou d'un mandat représentant au moins la moitié de la valeur totale de la demande.

M. Léon Davy, *naturaliste préparateur,* offre à prix modérés des *oiseaux montés* ou en *peau,* de Maine-et-Loire. Il offre aux amateurs des petits oiseaux, Frigilla etc. en chairs et à bas prix.

M. Charles Royer, *à Langres (Haute-Marne),* désire entrer en relations d'échanges. Coléoptères et lépidoptères d'Europe.

M. Maguin, *2, Rue Baulant à Paris.* Offre : Roches et fossiles du terrain parisien. Désire : Roches et fossiles des autres terrains.

M. Nicolas, *56, rue Jean-Réveil, à Pau,* offre de bonnes espèces de Coléoptères, provenant des Pyrénées, contre des Carabiques et Longicornes européens.

M. le docteur Sardi Egidie, *professeur à Voghera (Italie),* est à la disposition des amateurs qui désireraient acheter des *coléoptères, minéraux* et des *fossiles* d'Italie.

M. R. Tancré, *Anclam in Poméranie, Allemagne,* offre à des prix modérés : oiseaux de Sibérie, montés ou en peaux.

Ancienne Maison PONCET

PENEY-REY Succ^R

Place des Terreaux, 1, au 1er — LYON

Accessoires pour entomologie : Pinces droites et courbes, flacons, filets, fauchoirs, écorçoirs, boîtes pour épingles, plaques de liège, étiquettes, étaloirs etc.

Epingles acier sans tête, dites Lyonnaises, 1 fr. le 1000 ; épingles françaises à tête, de 2,25 à 2,50 le 1000.

Vente et achat d'insectes.

BULLETIN DES ÉCHANGES

Toute personne qui enverra à M. le Dr **Jacquet,** 60 exemplaires de Coléoptères ou Hémiptères en bon état, finement piqués et de préférence collés, en 5 ou 6 espèces, préalablement acceptées, recevra les espèces suivantes : (2 ex.)

1 Acocephalus striatus.
2 Arma custos.
3 Brachypelta tristis.
4 Calocoris marginellus
5 Carpocoris baccarum.
6 Chilacis typhæ.
7 Corimelæna scarabæoides.
8 Drymus sylvaticus.
9 Eurygaster maura.
10 Eysarcoris perlatus,
11 Geotomus punctulatus.
12 Gonocerus venator.
13 — juniperi.
14 Monanthia dumetorum.
15 Pachymerus Rolandri.
16 Palomena virisissima.
17 Peribalus vernalis.
18 Podops inuncta.
19 Pœciloscytus Gyllenhali.
20 Psallus diminutus.
21 Pterotmetus staphylinoides.
22 Ryparochromus pretextatus.
23 Salda geminata.
24 Tropisthetus agrestis.
25 Zicrona cœrulea.

Les frais de poste sont à la charge des demandeurs. — Les espèces reçues en échange de ces 2 1/2 centuries, serviront à en composer de nouvelles qui seront offertes et publiées dans le prochain numéro, et ainsi de suite.

CORRESPONDANCE :

M. de S. *à St-Pétersbourg.* Reçu abonnement.
M. l'abbé V. M. *St-Chamond.* Annonce sera insérée dans le prochain numéro.

NOUVELLES ET FAITS DIVERS. — Le cahier des tableaux de Reitter dont M. Guillebeau a entrepris la traduction étant terminé, nous donnerons le 15 juiliet la couverture promise aux abonnés. En attendant la traduction d'un autre cahier, nous comptons donner un travail intéressant de M. Leprieur de Paris sur la *formation,* l'*entretien* et la *conservation* des collections de coléoptères.

Le prochain numéro, en donnant la suite des *Notes Entomologiques* sur la *Faune des Karpathes* reproduira la description d'un nouveau genre appartenant à la famille des *Dermestidae:* le *Montandonia catopoides,* déjà présentée à la Société Linnénne dans sa séance du 7 juin.

LYON. — Imp. Lith. et Grav. L. JACQUET, rue Ferrandière, 18.

Deuxième année. — N° 19 37765 15 Juillet 1886.

L'ÉCHANGE

JOURNAL MENSUEL PARAISSANT TOUS LES 15 DU MOIS

Organe des Naturalistes de la région Lyonnaise

Contenant les demandes d'échange, d'achat ou de vente de Livres, Collections ou objets d'Histoire Naturelle

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE Mr LE DOCTEUR JACQUET

ancien Président de la Société Linnéenne de Lyon, membre de la Société Entomologique de France, membre de la Société française d'Entomologie.

AVEC LA COLLABORATION DE MM.

F. GUILLEBEAU

Cl. REY

Président de la Société Française d'Entomologie, membre de la Société Linnénne de Lyon.

AVEC LA COLLABORATION ET LE CONCOURS DE MM.

Ed. André *(de Beaune)*, Dr L. Blanc, P. Chanay, L. Girerd, R. Grilat, Valéry Mayet, J.-B. Renaud, A. Riche, Nisius Roux, L. Sonthonnax et A. Villot *(de Grenoble)*.

On s'abonne chez M. le Docteur Jacquet
3, Cours Lafayette, — LYON
et chez M. Sonthonnax, **19, Rue d'Alsace, — LYON.**

Toutes les demandes de renseignements concernant les annonces sans adresse, doivent être envoyées à M. le Docteur JACQUET.

Prix de l'abonnement, pour un an. . . . . 3, fr. »
Union postale, le port en sus. . . . . 3, fr. 60
Pour instituteurs ou chefs d'institution. . . . . 2, fr. »

Prière d'envoyer le montant de l'abonnement en mandat de poste, à l'adresse de M. le Dr Jacquet.

REMARQUES EN PASSANT

par **Cl. Rey**

Présentées à la Société Linéenne de Lyon.

CHLÉNIDES

Bien que, pour la tache postérieure des élytres et pour la taille, on trouve des passages entre *Panagæus crux-major* et *4-pustulatus*, je dois reconnaître que ce dernier a le prothorax moins large et à angles postérieurs plus obtus. Quant au *P. trimaculatus* Dj., il est évidemment une variété du *crux-major* à taches ou bandes interrompues.

J'ai peu à dire sur le genre *Chlænius*, sinon qu'on a bien fait de supprimer le genre *Epomis*, qui n'en diffère que par le caractère unique et unisexuel du dernier article des palpes maxillaires plus élargi chez les ♂, et qu'on devrait rapprocher le *spoliatus* du *circumscriptus*, les deux seules espèces marginées de jaune et en même temps dépourvues de pubescence aux élytres.

En fait de synonymie, je ne puis admettre qu'on ait substitué au nom de *vestitus* depuis si longtemps connu, celui de *viridipunctatus* de Goëze qui donne une idée fausse de l'insecte en question. J'en dirai autant de la dénomination de *nitidulus* Schr., appliquée mal à propos au *C. Schranki* Duft., et de celle de *tristis* Schal., imposée au *C. holosericeus* Fab.

C'est avec raison que M. Bédel a retranché du genre *Licinus* l'*Hoffmanseggi* pour en faire la base de son genre *Orescius*.

Le *Badister lacertosus* St., adopté par Dejean, me paraît assez distinct de *bipustulatus* auquel on le réunit. C'est une forme intermédiaire entre ce dernier et l'*unipustulatus*, moins grande et moins parrallèle que celui-ci, plus grande et plus large que celui-là. Quant à la grosseur de la tête, je n'en tiens nul compte, elle varie, même dans le même sexe, surtout chez les premières espèces.

(A suivre).

NOTES ENTOMOLOGIQUES

sur la faune coléoptérologique de Sinaia (*Valachie*)

et de la Dobroudja (*Roumanie*)

(suite).

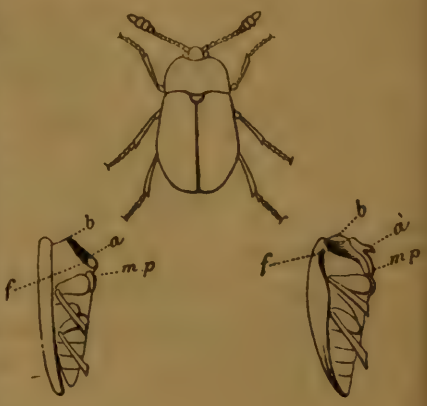
La famille des Pselaphidæ et celle des Scydmænidæ étaient représentées par les espèces suivantes : *Ctenistes palpalis, Tyrus mucronatus, Pselaphus Heisei, Bryaxis sanguinea, Cephennium Karpathicum* et une autre espèce que je rapporte avec doute au *C. difficile. Scydmænus elongatulus, pusillus, Eumicrus tarsatus.*

Parmi les Clavicornes je mentionnerai : *Leptinus testaceus ; Catops picipes, nigricans, præcox ; Colon dentipes ? ; Silpha obscura, Souverbii, atrata, lævigata ; Agathidium lævigatum, nigripenne, discoideum ; Ptenidium apicale ; Pteryx suturalis ; Trichopteryx atomaria, pumila ; Scaphidium 4-maculatum ; Scaphisoma agaricinum, boleti ; Hister inæqualis 4-maculatus, unicolor, cadaverinus, corvinus,*

12-striatus; Paromalus complanatus, parallelopipedus, flavicornis ; Plegaderus cæsus, sous des écorces de sapin ; *Phalacrus corruscus ; Olibrus bicolor, geminus ; Cercus sambuci, Brachypterus gravidus, urticæ, Carpophilus 6-pustulatus ; Epuræa æstiva, melina, obsoleta angustula ; Nitidula obscura, bipustulata, Ipidia 4-notata ; Omosita discoidea, colon ; Meligethes hebes, æneus, viridescens, rufipes ; Cychramus fungicola ; Ips 4-pustulatus, ferrugineus ; Rhizophagus dispar, bipustulatus ; Trogosita mauritanica ; Peltis grossa, ferruginea, dentata ; Thymalus limbatus ; Sarrotrium clavicorne, Corticus tuberculatus ; Cicones variegatus, Dechomus sulcicollis ; Cerylon histeroides, angustatum, deplanatum ; Rhysodes sulcatus, Læmophlæus clematidis* et une autre espèce qui répond au *L. Weisei* nouvellement décrit par Reitter ; *Silvanus frumentarius, bidentatus, unidentatus ; Henoticus serratus* espèce non citée dans le catalogue de K. Fuss ; *Cryptophagus crenatus, pilosus, scanicus, acutangulus, dentatus* et une autre espèce très voisine du *C. cylindricus*. M. Fauvel et moi avons pris cette même espèce à la Grande-Chartreuse en battant des fagots composés de branches de sapin. Elle a une taille un peu moins forte que le *C. cylindricus* qui vit exclusivement sur le pin. D'après les renseignements que m'a donnés M. Fauvel, M. Reitter doit la décrire sous le nom de *Cryptophagus subcylindricus. Paramecosoma melanocephala; Atomaria diluta,* espèce que j'ai aussi capturée à la Grande Chartreuse sur des planches de sapin, récemment sciées ; *A. nigripennis, fuscata, pulchra, apicalis, pusilla* et une autre espèce que je rapporte avec hésitation à *l'A. peltata ; Ephistemus dimidiatus ; Latridius hirtus, angulatus, transversus, minutus ; Corticaria pubescens, serrata, transversalis, obscura ; Typhæa fumata.*

En tête de la famille des Dermestidæ je dois placer un insecte remarquable dont je n'ai malheureusement reçu qu'un exemplaire mais qui présente dans la conformation du prosternum et du mesosternum des caractères tels que je me suis cru autorisé à en faire un genre. C'est le *Montandonia catopoides*, dont je reproduis ci-après la description présentée à la Société Linnéenne le 7 juin 1886.

Montandonia catopoides, long. 8m/m, larg 5 m/m. *Ovalis, niger, nitidus, subdepressus, supra fere glaber, dense æqualiterque punctatus, generi Catopi forma corporis similis. Capite parvo, inflexo, parce punctato nigropubescente, ore flavociliato, oculis nigris, semiglobosis ; ocello nullo ; antennis 11-articulatis, articulo primo nigro, subquadrato, majore, funiculi articulis reliquis subelongatis rufopiceis, clava 3-articulata, subcompressa, duobus penultimis articulis æqualibus, latioribus, ultimo elongato, attenuato, ferrugineo, minore ; prothorace semilunari, antice subtruncato, modice attenuato, angulis anticis rotundatis, postice bisinuato, angulis posticis subrotundatis ; prosterno lateribus antice fossulatis, medio posticeque in lamina triangulari subcarinata inter coxas anteriores producto ; mesosterno antice in carina arcuata pone coxas prominente, postice lineari, explanato ; metasterno lato, postice medioque breviter emarginato. Scutello parvo, subcordato. Elytris antice thoracis basi haud latioribus, pone medium modice ampliatis, lateribus tenuissime marginatis. Coxis anticis subquadratis, contiguis, parce flavosetosis, intermediis posticisque laminatis distantioribus, posticis margine posteriori sinuatis. Abdomine 5-segmentis, nigro pubescentibus, primo segmento majore, omnibus dense flavo ciliatis; pedibus nigris, femoribus sulcatis, tibiis compressis, apice bispinosis, pluralibus lineis setiferis inscriptis, tarsis piceis, 5-articulatis, quatuor primis subæqualibus, ultimo longiore.* (1)



a. Arête intercoxale du mesosternum du genre Dernestes.
à. Carène du bord antérieur du mesosternum dans le genre Montandonia.
b.b. Bord antérieur du mesosternum.
f.f. Fossettes articulaires des hanches moyennes.
m.p. Partie postérieure du mesosternum.

Cet insecte a été capturé par M. A. Montandon sous des feuilles mortes de hêtre, à une altitude de 12 à 1500 m., aux environs de Sinaia, dans une petite vallée appelée Valea Urlatora.

Après avoir montré ce remarquable insecte à plusieurs de mes collègues et notamment à M. Bédel de passage à Lyon, après avoir consulté les collections parisiennes entre autres celle du Muséum, je me suis décidé à en publier la description, dans le but d'attirer sur lui l'attention du public entomologique. Cependant il pourrait se faire que ce dermestide fût le *Dermestes latissimus* de Bielz décrit ou cité dans les *Verh. Siebenb. Ver.* I. p. 180, ouvrage que je n'ai pu me procurer. Cette espèce est en effet indiquée de Transsylvanie dont la faune est à peu près la même. Dans tous les cas, les caractères que j'ai signalés dans la structure du pro et du mesosternum justifient la création de ce genre qui par sa forme rapproche la famille des Dermestidæ de celle des Silphidæ.

Pour terminer la série des insectes appartenant au groupe des Clavicornes et recueillis par M. Montandon, il faut encore citer : *Dermestes Frischi, laniarius, undulatus, Attagenus pellio, Megatoma undata, Tiresias serra, Anthrenus scrophulariæ, claviger* ; *Syncalypta paleata, spinosa, Byrrhus ornatus,* forme plus globuleuse et plus petite que le type, *pilula, dorsalis, fasciatus ; Cytillus varius ; Simplocaria semistriata ; Georyssus pygmæus ; Parnus prolifericornis, striatopunctatus ; Elmis æneus.*

(1) Le dessin ci-dessus, représente l'insecte grossi deux fois. Pour bien voir la conformation du prosternum et du mésosternum, il est presque indispensable de détacher la partie antérieure du corps, c'est-à-dire la tête et le prothorax comme le représentent au dessous les figures en profil.

Le genre *Montandonia* est probablement aptère ou n'a que des rudiments d'ailes. Quant aux palpes et aux autres parties de la bouche, elles paraissent être conformées comme dans le genre Dermestes. Dr E. J. *(à suivre).*

ANNONCES DIVERSES

Prix des annonces : La page, 16 fr. — La 1/2 page, 9 fr. — Le 1/4 de page, 5 fr. — La ligne, 0, fr. 20 c.

Il sera fait aux abonnés une réduction de 25 pour °/o sur leurs insertions.

A vendre la colection de *Lépidoptères Européens* de feu Docteur Brinque. Cette collection en parfait état, est classée dans 60 cartons vitrés grand modèle : Elle comprend :

Papilionidae	330	espèces	880	exemplaires
Sphingides	93	»	235	»
Bombyces	152	»	388	»
Noctuac	427	»	869	»

Prix 1000 fr.

Pour les renseignements s'adresser à **E. Deschange** *à Longuyon (Meurthe-et-Moselle).*

M. Ravout, *pharmacien à Nyons (Drôme)* offre : *Anaglyptus gibbosus, Pœcilonota conspersa, Larinus maculatus, senilis, Peritelus prolixus, Ernobius nigrinus, Thanasimus rufipes, Trigonurus Mellyi, Pogonochœrus Perroudi, Emenmadia flabellata* etc. contre d'autres espèces rares de longicornes en buprestides de France.

M. G. E. Dupuy, *professeur d'Anglais à Nouméa, (Nouvelle Calédonie)* possède des coquilles terrestres et fluviatiles d'Océanie, qu'il cèdera aux amateurs dans d'excellentes conditions. Envoi de catalogues sur demande affranchie. (0,25 cent.)

Demi-centuries de coquilles calédoniennes pour 20 francs. Envoi franco contre mandat poste.

A vendre. *Lepidoptères très rares.*

Belles collections de papillons d'Afrique, de l'Inde et de l'Amérique du Sud.

Belles *Morphides, Charaxes* d'Afrique, *Papilio, Saturnidæ* etc.

Reçu le mois dernier de mon chasseur particulier beaucoup d'espèces vivantes (chrysalides) : *Anthœra Menippe, Caffraria, tirrha, mimosæ.* Liste franco sur demande.

Henry Hairland, *The Hollies Vicarage Road, Croydon, Surrey, England.*

M. Girerd, *1 rue Constantine, Lyon,* offre : *Julodis onopordi, Capnodis tenebricosa, carbonaria, Lampra rutilans, Anthaxia manca, salicis, 4 punctata, Pœcilonota conspersa.* Demande : *Cerophytum elateroides, Eurythyrea micans, Tharops melasoides* etc.

M. R. Casimir, *des Dourbes (Basses Alpes)* offre aux amateurs les coléoptères de sa région savoir :

1° *Carabus Solieri*..... 0,50
2° — *vagans*..... 0.30
3° — *monticola*..... 0,25
4° *Rosalia Alpina*..... 0,50
5° Toutes les petites espèces récoltées sous les pierres ou en battant les arbres à 3 fr. le cent. Insectes expédiés dans de bonnes conditions et très frais.

M. **Léon SONTHONNAX,** *19, Rue d'Alsace, 19, LYON.*

ENTOMOLOGIE GÉNÉRALE, CONCHYLIOLOGIE, BOTANIQUE

Ustensiles à l'usage des entomologistes

Cartons lièges pour collection, Épingles à insectes, *Françaises et Viennoises,* Pinces et écorçoirs, Feuilles de liège, Étaloirs à papillons.

Insectes vendus à la pièce.

Athous Dejeani ♂	0,25
» » ♀	0,40
Anthaxia cyanicornis	0,40
Agapanthia irrorata	0,40
Carabus Guadarramus	0,70
» Pareyssi	1,00
» Creutzeri	0,45
» Rossii	1,00
» marginalis	0,80
Coræbus bifasciatus,	0,40
Clytus plebjeus	0,10
Copris Hispanus	0,25
Cleonus cinereus	0,10
» clathratus, Grèce	0,10
» morbillosus	0,20
Ceutorhynchus chrysanthemi	0,25
Dorcadion atrum, Bach	0,50
» pedestre	0,40
Euchroma gigantea, Brésil	2,50
Elater sanguinolentus	0,25
Euryomia argentea, Madag	0,50
Larinus Genei, Corse	0,30
Lebia pubipennis	0,40
Monohammus galioprovincialis	0,60
Meloë æneus, Stev. Caucase	1,00
» Uralensis »	0,70
Macraspis clavata, Brésil	1,00
Nebria Gyllenhali	0,20
Niphona picticornis	0,40
Oberea oculata	0,25
» erythrocephala	0,10
Oryctes grypus	0,40
Phyllobius argentatus	0,05
Phyllopertha campestris	0,20
Ptosima flavoguttata	0,30
Pterostichus niger	0,25
Phytæcia affinis	0,25
» vittigera, Algérie	0,40
Phymasternus tigrina, Madag.	0,75
Rosalia Alpina	0,60
Rhamnusium salicis	0,50
Saperda tremulæ	0,30
Sternotomis cornutor, Madag	2,50
» regalis, Gabon	2,00
Trachyderes striatus, Bresil	0,75
» Juvencus »	0,75
Mylabris sericea, Caucase	0,30
» pusilla »	0,30
» geminata »	0,30
« 14 punctata »	0,30
Cychrus Italicus	1,00
Carabus hortensis	0,30
« intermedius	0,40

Coquilles des îles Philippines, Capture récente, très beaux spécimens.

Nanina ovum, grande taille.	3 fr.
Bulimus Revei	3,50
» Alberti	8,00
» Dapnis	2,00
Cochlostyla polychrous	2,00
» metaformis	0,70
Helix mirabilis	0,75
Potamides telescopium	0,50
Lingula anatina	0,60
Dosinia angulata	0,50

Toute demande venant de l'Etranger, doit être accompagnée d'un chèque ou d'un mandat représentant au moins la moitié de la valeur totale de la demande.

M. Léon Davy, *naturaliste préparateur,* offre à prix modérés des *oiseaux montés* ou en *peau,* de Maine-et-Loire. Il offre aux amateurs des petits oiseaux, Frigilla etc. en chairs et à bas prix.

M. Charles Royer, *à Langres (Haute-Marne),* désire entrer en relations d'échanges. Coléoptères et lépidoptères d'Europe.

M. Nicolas, *56, rue Jean-Réveil, à Pau,* offre de bonnes espèces de Coléoptères, provenant des Pyrénées, contre des Carabiques et Longicornes européens.

M. le docteur Sardi Egidie, *professeur à Voghera (Italie),* est à la disposition des amateurs qui désireraient acheter des *coléoptères, minéraux* et des *fossiles* d'Italie.

Ancienne Maison PONCET

PENEY-REY Succ^R

Place des Terreaux, 1, au 1er — LYON

Accessoires pour entomologie : Pinces droites et courbes, flacons, filets, fauchoirs, écorçoirs, boîtes pour épingles, plaques de liège, étiquettes, étaloirs etc.

Epingles acier sans tête, dites Lyonnaises, 1 fr. le 1000 ; épingles françaises à tête, de 2,25 à 2,50 le 1000.

Vente et achat d'insectes.

BULLETIN DES ÉCHANGES

Toute personne qui enverra à M. **Girerd,** *1, rue Constantine, Lyon,* 60 exemplaires de Coquilles ou de Coléoptères en bon état, finement piqués et de préférence collés, en 5 ou 6 espèces, préalablement acceptées, recevra les espèces suivantes :

1 Venus verrucosa Toulon.
2 Mactra stultorum, Cannes.
3 Donax truncatulus »
4 Syndesmya alba »
5 Tapes decussata »
6 — texturata »
7 Tellina fabula »
8 — planata »
9 Fissurella gibberula »
10 Bittium reticulatum »
11 » Jadertinum »
12 Alvania cimex »
13 Littorina neritoides »
14 Marginella miliaris »
15 Gibbula Richardi »
16 — Adansoni »
17 Phasianella pulla »
18 Phasianella speciosa Cannes.
19 Zisyphinus striatus »
20 Zippora auriscalpium »
21 Rissoa variabilis »
22 — ventricosa »
23 — neglecta »
24 Trochus articulatus »
25 Amycla Manterosatoi »
26 Cerithium rupestre »
27 — strumaticum Cannes
28 Nassa Cuvieri »
29 — incrassata »
30 — corniculata »
31 — mutabilis »
32 Murex brandaris »
33 Helix barbara »
34 — conica »
35 Helix trochilus Cannes.
36 — cespitum »
37 — arenivaga »
38 — arenarum »
39 — innoxia »
40 — intersecta »
41 — xalonica »
42 — alluvianum »
43 Clausilia solida »
44 Unio orthellus »
45 Succinea elegans »
46 Limnæa truncatula »
47 Physa acuta »
48 — v. castanea »
49 Pupa cinerea »
50 Pupilla umbilicata »

Les frais de poste sont à la charge des demandeurs. — Les espèces reçues en échange de ces 2 1/2 centuries, serviront à en composer de nouvelles qui seront offertes et publiées dans le prochain numéro, et ainsi de suite.

CORRESPONDANCE :

M. l'abbé de M. à Paris. Ni M. Rey ni M. Godart ne connaissent l'Aphodius glacialis. Peut-être avez-vous voulu parler de l'Aphodius nivalis synonyme de l'Aph. carinatus.

M. C. à Isly, Algérie. Le véritable nom de l'élatéride que vous m'avez envoyé est *Silesis terminatus.*

M. R. à Nyons. Après examen, votre *Athous* est le *puncticollis.*

Nota : La couverture de la traduction des Tableaux Synoptiques de Reitter sera envoyée aux abonnés avec le numéro suivant.

NOUVELLES. — Le « *Voyage dans le Sud de la Tunisie* par M. Valery Mayet vient de paraître. Nous recommandons la lecture de cet opuscule à nos abonnés. Le style clair et imagé de l'auteur associe pour ainsi dire le lecteur aux émotions et aux péripéties de l'excursion, en même temps qu'il lui révèle les richesses en histoire naturelle rencontrées dans ce pays encore nouveau pour la science.

Le *Bythinus* dont nous avons parlé dans le dernier numéro et que nous avions trouvé M. Grilat et moi à la Tour de Salvagny, vient d'être décrit par M. A. Fauvel, dans le dernier numéro de la Revue d'Entomologie sous le nom de *Bythinus Fauconeti.* M. Fauvel a en effet constaté que c'était le même que celui qu'il avait capturé dans le Lioran.

Lyon. — Imp. Lith. et Grav. L. Jacquet, rue Ferrandière, 18.

Deuxième année. — N° 20 37765 15 Août 1886.

L'ÉCHANGE

JOURNAL MENSUEL PARAISSANT TOUS LES 15 DU MOIS
Organe des Naturalistes de la région Lyonnaise
Contenant les demandes d'échange, d'achat ou de vente de Livres, Collections ou objets d'Histoire Naturelle

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE Mr LE DOCTEUR JACQUET
ancien Président de la Société Linnéenne de Lyon, membre de la Société Entomologique de France, membre de la Société française d'Entomologie.

AVEC LA COLLABORATION DE MM.

F. GUILLEBEAU

Cl. REY
Président de la Société Française d'Entomologie, membre de la Société Linnénne de Lyon.

AVEC LA COLLABORATION ET LE CONCOURS DE MM.
Ed. André *(de Beaune)*, Dr L. Blanc, P. Chanay, L. Girerd, R. Grilat, Valéry Mayet, J.-B. Renaud, A. Riche, Nisius Roux, L. Sonthonnax et A. Villot *(de Grenoble)*.

On s'abonne chez M. le Docteur Jacquet
3, Cours Lafayette, — LYON
et chez M. Sonthonnax, 19, Rue d'Alsace, — LYON.

Toutes les demandes de renseignements concernant les annonces sans adresse, doivent être envoyées à M. le Docteur JACQUET.

Prix de l'abonnement, pour un an. . . . . 3, fr. »
Union postale, le port en sus. . . . . 3, fr. 60
Pour instituteurs ou chefs d'institution. . . . . 2, fr. »

Prière d'envoyer le montant de l'abonnement en mandat de poste, à l'adresse de M. le Dr Jacquet.

La Société linnéenne de Lyon vient de perdre un de ses membres en la personne de l'abbé Victor-Sébastien Mulsant, décédé le 28 juillet dernier, dans sa 68e année, au Pensionnat de Ste-Marie, près St-Chamond. Il était fils d'Etienne Mulsant, membre correspondant de l'Institut et si connu par ses travaux scientifiques, qui resteront comme un véritable monument. Le fils, lui-même, cultivait un peu la Botanique et l'Entomologie, et, si son emploi de professeur, sa charge de directeur et les devoirs de son ministère l'ont souvent empêché de s'en occuper au gré de ses désirs, il aimait à encourager dans cette voie les jeunes gens qui lui étaient confiés. Toutefois, il a trouvé le temps de publier ça et là quelques bonnes descriptions, soit en son nom particulier, soit en compagnie de son vénéré père. A la Seyne, à Priom, à St-Chamond et partout où il a passé, il s'est distingué, par l'aménité de son caractère, la soumission à ses chefs et un dévouement entier à tous ses devoirs, qualités qui lui laisseront de profonds et éternels regrets chez tous ceux qui l'ont connu, approché et apprécié.

CL. R.

REMARQUES EN PASSANT

par Cl. Rey

Présentées à la Société Linéenne de Lyon.

HARPALIDES

Outre les caractères tirés des tarses antérieurs et intermédiaires, la plupart des *Anisodactylus* ont l'éperon des tibias antérieurs plus ou moins élargi ou même digité à sa base. Je ne conteste pas la réunion des *A. binotatus* et *spurcaticornis* qui ne diffèrent absolument que par la couleur des pattes : c'est une question jugée. Je n'ai, dans ce genre, qu'à signaler une variété remarquable de l'*A. virens* Dej. variété entièrement d'un noir violacé, à angles antérieurs du prothorax paraissant un peu moins saillants et à élytres un peu plus obtuses en arrière. On la prendrait de prime abord pour un variété du

binotatus, mais les angles postérieurs du prothorax sont tout-à-fait ceux du *virens*. Je nomme cet insecte *Anisodactylus subcyaneus*. A propos de *virens*, j'adopte ce dernier nom plutôt que celui de *pœciloides* de Stephens qui peut s'appliquer aussi bien au *pseudoæneus*, celui-ci ne différant de son voisin que par les stries des élytres moins profondes et plus distinctement ponctuées.

Souvent on a accusé M. Wachanru d'avoir mêlé la plupart des insectes des environs de Marseille avec ceux qu'il avait rapportés de Tarsous et d'avoir envoyé à ses correspondants des insectes de la première localité comme capturés dans la dernière. Je suis tout prêt à prendre sa défense, en déclarant d'abord que bien des espèces se rencontrent également dans les deux localités susdites; ensuite que la plupart des espèces qu'il a jadis distribuées comme venant de Tarsous et qu'on croyait identiques à certaines espèces affines de la Provence, en diffèrent toutes soit spécifiquement, soit commme variétés remarquables. Ainsi par exemple, son *Brachinus bombarda* de Tarsous répond à la variété *plagiatus* de Reiche; sa *Drypta* est l'*angustata*, de Chaudoir et non la *dentata*; son *Cymindis* est le *bufo* de Fabricius, voisin de *Famini*; son *Diachromus* est une espèce intéressante que j'ai séparée du *germanus* sous le nom d'*exquisitus*, et que Chaudoir a reconnue et adoptée, bien que de Marseul ne la regarde que comme simple variété.

De tous les genres ou sous-genres établis par Schaum et Motschoulsky aux dépens du grand genre *Harpalus*, je ne vois de fondés que les *Scybalicus* et *Pangus* du premier de ces auteurs. Malgré sa couleur plus foncée et plus mate, l'*Ophonus columbinus*, ainsi qu'on l'a jugé, pourrait bien n'être qu'une variété du *sabulicola*. Le prothorax a cependant ses angles postérieurs généralement un peu plus marqués et les intervalles des stries des élytres paraissent un peu plus finement et un peu plus densément pointillés; mais cela n'est pas constant, car cette ponctuation est tantôt uniforme sur tous les intervalles, tantôt moins serrée sur les alternes. Je constaterai en passant que les immatures du *sabulicola* offrent leurs élytres d'un bleu clair, tandis que les immatures du *columbinus* les présentent d'un brun verdâtre.

L'*opacus* de Dejean, qui d'après de Marseul répondrait au *discicollis* de Waltl, est pour moi distinct de *rotundicollis*. Outre sa couleur constamment d'un noir mat, il a le prothorax moins lisse sur son milieu, plus rétréci en arrière et plus largement arrondi à ses angles postérieurs avec les élytres plus déprimées, etc. Le *diffinis*, au contraire, a le prothorax plus carré, moins arrondi sur les côtés que chez *rotundicollis*, à angles postérieurs moins obtus, avec les élytres plus étroites et plus parallèles. Malgré leur grande affinité, je regarde donc les *opacus*, *rotundicollis* et *diffinis* comme trois espèces différentes.

Je crois, avec de Marseul, que le *crassiusculus* de Fairmaire doit être réuni au *cribricollis* de Dejean. Je n'y vois qu'un prothorax un peu moins ponctué sur le dos et à sillon médian plus faible.

Je sépare provisoirement de l'*Ophonus puncticollis* une race méridionale généralement moindre, à tête plus éparsement ponctuée, à prothorax plus court, plus brièvement sinué sur les côtés avant la base et à angles postérieurs un peu moins aigus. Je l'appelle *subsinuatus*, et je désigne sous le nom de *fuscicornis* une autre race provenant de la Grande-Chartreuse, et dont les antennes sont plus obscures, avec tout-à-fait la forme et la taille du *maculicornis*, dont elle diffère par sa tête moins lisse et son prothorax moins finement ponctué.

J'ai reçu de feu l'abbé Clair deux échantillons de l'*Harpalus æneus*, provenant de Constantinople, d'un vert plus gai et d'une taille un peu plus robuste. Je ne vois là qu'une simple modification que présentent quelquefois les exemplaires de nos contrées. Je le nomme *H. validior*.

Une réunion, récemment opérée par de Marseul et que je ne saurai admettre, est celle de *siculus* au *punctatostriatus*. Outre la couleur plus noire, il s'en distingue par les angles postérieurs du prothorax bien moins marqués et subobtus, et l'intervalle qui les sépare de la fossette basilaire, plus convexe et plus lisse, avec celle-ci plus accusée. Surtout, ce qui est concluant, les côtés de ce même prothorax ne présentent qu'une seule soie, au lieu que le *punctatostriatus* en offre au moins six.

On rapporte l'*H. distinguendus* de Duftschmidt, universellement et de tout temps connu sous ce nom, au *psittacus* de Fourcroy. Je ne trouve pas ce changement heureux, ni admissible. Celui de *brevicollis* Dej. en *rufilabris* F., peut-être fondé, me semble arriver trop tard, après plus de 40 ans de consécration.

(A suivre).

NOTES ENTOMOLOGIQUES

sur la faune coléoptérologique de Sinaia (*Valachie*) et de la Dobroudja (*Roumanie*)

(suite).

Les familles des Lucanidæ et des Scarabæidæ m'ont donné : *Dorcus parallelopipedus*, *Platycerus caraboides*, *Ceruchus tenebrioides* espèce assez rare dans nos montagnes du Bugey et des Alpes mais qui paraît être plus commune dans celles des Karpathes; *Sinodendron cylindricum*; *Ateuchus pius*; *Sisyphus Schæfferi*; *Gymnopleurus Mopsus*; *Copris lunaris*; *Onthophagus taurus*, *fracticornis*, *nuchicornis*, *ovatus*, *Schreberi*; *Oniticellus flavipes*; *Aphodius erraticus*, *subterraneus*, *fossor*, *granarius*, *alpinus*, *bimaculatus*, *prodromus*, *luridus*, *pecari*; *Psammobius sulcicollis*; *Geotrupes stercorarius*, *mutator*, *sylvaticus*, *vernalis* v. *autumnalis*; *Trox hispidus*, *scaber*; *Hoplia philanthus*, *farinosa*, *Homaloplia ruricola*; *Serica holosericea*; *Melolontha vulgaris*; *Anoxia orientalis*, *Anisoplia agricola*, *crucifera*; *Phyllopertha horticola*; *Anomala aurata*; *Pentodon monodon*; *Cetonia aurata*, *metallica*; *Gnorimus nobilis*; *Trichius fasciatus*, *abdominalis*; *Valgus hemipterus*.

La famille des Buprestidæ était représentée par quelques espèces intéressantes : *Ancylochira punctata, flavomaculata ; Pœcilonota rutilans ; Eurythyrea austriaca.*

Dans celle des *Eucnemidæ*, je n'ai reçu que le genre *Throscus (dermestoides).*

Dans celle des *Elateridæ*, je citerai : *Adelocera fasciata; Lacon murinus; Corymbites signatus, pectinicornis, cupreus, hæmatodes, tessellatus, æneus, latus, holesericeus ; Campylus linearis ; Athous niger, vittatus, undulatus ; Limonius nigripes ; Sericocosoma brunneum ; Dolopius marginatus ; Agriotes pilosus, lineatus, obscurus, sputator, ustulatus ; Adrastus pusillus ; Synaptus filiformis ; Melanotus rufipes, castanipes ; Elater cinnabarinus, scrofa, nigrinus ; Cryptohypnus pulchellus, tetragraphus ; Cardiophorus equiseti*. Dans la famille des Malacodermes, j'ai trouvé : *Dascillus cervinus ; Helodes minutus ; Cyphon variabilis; Eubria palustris ; Dictyoptera sanguinea; Eros aurora : Homalisus suturalis : Lampyris noctiluca ; Phosphænus hemipterus; Drilus flavescens ; Podabrus alpinus ; Telephorus rusticus, tristis, obscurus, nigricans, lividus* et v. *dispar, assimilis, thoracicus, oralis ; Absidia pilosa ; Rhagonycha melanura, testacea, nigriceps ; Pygidia denticollis, Malachius bipustulatus, viridis, elegans ; Anthocomus sanguinolentus, equestris, fasciatus ; Ebæus thoracicus; Charopus pallipes, concolor ; Dasytes flavipes, cœruleus ; Dolichosoma lineare ; Danacæa pallipes.*

E. J. *(A suivre).*

ANNONCES DIVERSES

Prix des annonces : La page, 16 fr. — La 1/2 page, 9 fr. — Le 1/4 de page, 5 fr. — La ligne, 0, fr. 20 c.

Il sera fait aux abonnés une réduction de 25 pour °/₀ sur leurs insertions.

Chenilles grossies de **Arctia Quenselii**, à 1 fr. 25 pièce, la douzaine 12 fr. Echange contre d'autres chenilles ou chrysalides.
M. P. Lovez, *pharmacien à Zurich.*

M. Houdion *à Lagny (Seine-et-Marne)* désire entrer en relations d'échanges avec des *Lépidoptéristes* du Midi de la France. Envoyer desiderata.

M. Chomel, *naturaliste à Limoges rue Manigue (Hte-Vienne)* offre en échange ou en vente les *Minéraux rares* du Limousin et de Chanteloube en particulier.

A vendre la collection de *Lépidoptères Européens* de feu Docteur Brinque. Cette collection en parfait état, est classée dans 60 cartons vitrés grand modèle : Elle comprend :

Papilionidae	330	espèces	880	exemplaires
Sphingides	93	»	235	»
Bombyces	152	»	388	»
Noctuae	427	»	869	»

Prix 1000 fr.

Pour les renseignements s'adresser à **E. Deschange** *à Longuyon (Meurthe-et-Moselle).*

M. Léon SONTHONNAX, *19, Rue d'Alsace, 19, LYON.*

ENTOMOLOGIE GÉNÉRALE, CONCHYLIOLOGIE, BOTANIQUE

Ustensiles à l'usage des entomologistes

Cartons lièges pour collection, Épingles à insectes, *Françaises et Viennoises*, Pinces et écorçoirs, Feuilles de liège, Étaloirs à papillons.

Insectes vendus à la pièce.

COLEOPTÈRES

Cicindela paludosa	0,40
Calathus Pirazzoli	0,60
Ophonus cordatus	0,40
Abax Rendschmidti	0,25
Dyticus latissimus	0,70
Prostomis mandibularis	0,25
Aphodius rufus	0,20
Osmoderma eremita	0,40
Corœbus amethystinus	0,20
Pimelia Rhyssos	0.30
Rhizotrogus deserticola	0,50
Pholicodes inauratus	1,50
Eupsalis anthracina Madag.	1,00
Cyphus Germari, Bresil	1,25
Spondylis buprestoides	0,25
Clytus orientalis, Syrie	0,70
» annularis Manille	0,60
Agapanthia latipennis, Boh.	0,60
Cerambyx acuminatus Syrie.	1,00
Vesperus strepens	1,50
Cryptocephalus Janthinus	0,25
» imperialis	0,25
» 10 punctatus	0,20
» populi	0,25
Hippodamia 7 maculata	0,35
Carabus v. tuberculatus	0,25
Rhytideres plicatus	0,15
Dorytomus agnatus	0,15
» tæniatus	0,30
» affinis	0,20
Apion angustatum	0,15
» difforme	0,25
Necydalis Panzeri	2,00
Haltica quercetorum	0,10

COQUILLES

Arca cornea	0,40
Mactra antiquata	0,75
Tapes hientina	0,70
Venus pectinata	0,30
Adacna donaciformis	0,50
Tellina carnea	0,30
» perplexa	0,50
» Timorensis	0,50
Atys cylindrica	0,35
Murex adustus	0,70
Circea personnata	0,50
Helix fibula	0,50
» Hanleyi	0,75
» Jolyi (Debeaux)	0,35
Parmacella Deshaysii	0,50
Paludina angularis	0,30

HÉMIPTÈRES

Carpocoris baccarum	0,10
Neottiglosa bifida	0,25
Enoplops scapha	0,25
Chilacis typhæ	0,15
Ceraleptus squalidus	0,30
Monanthia sinuata	0,40

HYMÉNOPTÈRE

Pelopœus violaceus Fab. Man.	0.40

Toute demande venant de l'Etranger, doit être accompagnée d'un chèque ou d'un mandat représentant au moins la moitié de la valeur totale de la demande.

M. Siebeneck, *Mannheim (Allmagne).* Prix-courant et catalogue illustré pour *Aquariums, Grottes, Fontaines de chambre, Poissons, Reptiles, Animaux marins, Miel, Cire et Appareils perfectionnés* concernant *l'apiculture.*

M. Charles Royer, *à Langres (Haute-Marne),* désire entrer en relations d'échanges. Coléoptères et lépidoptères d'Europe.

M. L. Gourguechon, *182 bis, Route de Toulouse, (Bordeaux)* offre: *Aphodius depressus, pecari, 4 maculatus, Tentyria interrupta, Uloma Perroudi, Phthora crenata* contre Coléoptères de France. Envoyer oblata.

M. Nicolas, *56, rue Jean-Réveil, à Pau,* offre de bonnes espèces de Coléoptères, provenant des Pyrénées, contre des Carabiques et Longicornes européens.

Ancienne Maison PONCET

PENEY-REY SUCC^R

Place des Terreaux, 1, au 1er — LYON

Accessoires pour entomologie: Pinces droites et courbes, flacons, filets, fauchoirs, écorçoirs, boîtes pour épingles, plaques de liège, étiquettes, étaloirs etc.

Epingles acier sans tête, dites Lyonnaises, 1 fr. le 1000; épingles françaises à tête, de 2,25 à 2,50 le 1000.

Vente et achat d'insectes.

BULLETIN DES ÉCHANGES

Toute personne qui enverra à M. **Girerd,** *1, rue Constantine, Lyon,* 60 exemplaires de Coquilles ou de Coléoptères en bon état, finement piqués et de préférence collés, en 5 ou 6 espèces, préalablement acceptées, recevra les espèces suivantes:

N° 1

1 Acinopus picipes.
2 Ammophthorus rufus.
3 Aphodius inquinatus.
4 Aristus clypeatus.
5 Baris T album.
6 Brachycerus algirus.
7 — undatus.
8 Bubas bison.
9 Cassida meridionalis.
10 — pulchella.
11 Chlænius chrysocephalus.
12 Clytra taxicornis.
13 Coniatus repandus.
14 — tamariscis.
15 Helops agonus.
16 Hispa testacea.
17 Lixus algirus.
18 Lixus angustatus.
19 Minycps carinata.
20 Ophonus azureus.
21 Phaleria dorsigera.
22 — limbata.
23 Pocadius ferrugineus.
24 Stenosis intermedia.
25 Thyamis dorsalis.

N° 2

1 Agriotes sordidus.
2 — sputator.
3 Astrapæus ulmi.
4 Ateuchus laticollis.
5 — semipunctatus.
6 Biophanes meridionalis.
7 Brachinus atricornis.
8 Calathus circumseptus.
9 » punctipennis.
10 Chrysomela americana.
11 — Banksi.
12 — grossa.
13 — hæmoptera.
14 Hister cadaverinus.
15 — corvinus.
16 Homaloplia ruricola.
17 Hypera punctata.
18 Nebria brevicollis.
19 — rubicunda.
20 Ocypus morio.
21 Omaseus melas.
22 Psammobius porcicollis.
23 Rhizotrogus marginipes.
24 Sitones griseus.
25 Timarcha nicæensis.

Les frais de poste sont à la charge des demandeurs. — Les espèces reçues en échange de ces 2 1/2 centuries, serviront à en composer de nouvelles qui seront offertes et publiées dans le prochain numéro, et ainsi de suite.

CORRIGENDUM: Aux lettres *f. f.* de la légende accompagnant la figure du *Montandonia catopoides* au lieu de *fossettes articulaires des hanches moyennes,* lisez: *fossettes situées sur les côtés des hanches moyennes et destinées à recevoir les hanches antérieures.*

Avis: Nous avons l'honneur de prévenir les abonnés qui n'auront pas encore envoyé le montant de leur abonnement, que la quittance leur sera présentée par la poste à partir du 1er octobre.

Ceux qui ont des annonces payantes sont priés pour éviter des frais de recouvrement, de bien vouloir nous en envoyer le montant à raison de 0, 15 cent. la ligne pour la 1re insertion et de 0, 10 cent. pour les autres. A ce propos, nous avons l'honneur de rappeler que les non abonnés doivent autant que possible, envoyer avec l'annonce à insérer, la somme approximative des frais d'insertion (0, 20 cent. la ligne.) Les timbres poste étrangers ne pouvant être utilisés en France ne sont pas reçus en payement.

LYON. — Imp. Lith. et Grav. L. JACQUET, rue Ferrandière, 18.

Deuxième année. — N° 21 37765 15 Septembre 1886.

L'ÉCHANGE

JOURNAL MENSUEL PARAISSANT TOUS LES 15 DU MOIS

Organe des Naturalistes de la région Lyonnaise

Contenant les demandes d'échange, d'achat ou de vente de Livres, Collections ou objets d'Histoire Naturelle

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE Mr LE DOCTEUR JACQUET

ancien Président de la Société Linnéenne de Lyon, membre de la Société Entomologique de France, membre de la Société française d'Entomologie.

AVEC LA COLLABORATION DE MM.

F. GUILLEBEAU

Cl. REY

Président de la Société Française d'Entomologie, membre de la Société Linnénne de Lyon.

AVEC LA COLLABORATION ET LE CONCOURS DE MM.

Ed. André *(de Beaune)*, Dr L. Blanc, P. Chanay, L. Girerd, R. Grilat, Valéry Mayet, J.-B. Renaud, A. Riche, Nisius Roux, L. Sonthonnax et A. Villot *(de Grenoble)*.

On s'abonne chez M. le Docteur Jacquet
3, Cours Lafayette, — LYON
et chez M. Sonthonnax, **19, Rue d'Alsace, — LYON.**

Toutes les demandes de renseignements concernant les annonces sans adresse, doivent être envoyées à M. le Docteur JACQUET.

Prix de l'abonnement, pour un an. . . . . 3, fr. »
Union postale, le port en sus. . . . . 3, fr. 60
Pour instituteurs ou chefs d'institution. . . . . 2, fr. »

Prière d'envoyer le montant de l'abonnement en mandat de poste, à l'adresse de M. le Dr Jacquet.

A propos de notre article publié dans le dernier numéro de l'*Echange*, nous avons reçu de M. *Ed. André* de Beaune la lettre suivante que nos lecteurs nous sauront gré de publier :

Monsieur et honoré collègue,

Je reçois l'*Echange* et j'y trouve un article de vous que je ne saurais assez approuver.

L'union de la botanique et de l'entomologie devient en effet actuellement non pas seulement utile, mais même indispensable à qui veut étudier d'une façon tant soit peu sérieuse et ne pas tourner indéfiniment dans le même cercle. Vous avez cité plusieurs exemples d'insectes fréquentant spécialement telle ou telle plante. Je pourrais vous en fournir aussi quelques uns peu connus. Ainsi sur le *Centranthus angustifolius*, je trouve deux hémiptères, communs là, mais introuvables partout où ne se rencontre pas la plante : le *Sehirus maculipes* et la *Trioza Centranthi* dont j'ai fait un jour l'histoire dans les annales de la Société entomologique. J'ai capturé en nombre sur le pin sylvestre, destiné au reboisement de nos montagnes, un autre Homoptère, la *Triecphora dorsata* qui y produit un dégât sensible. Les insectes gallicoles sont aussi très exclusifs dans le choix de leur demeure et le nom de la plante doit nécessairement accompagner celui de l'insecte. Il en est de même pour les microlépidoptères. Ainsi je rencontre actuellement la *Gracilaria syringella* en même temps sur le lilas et le frêne, deux plantes bien voisines. Les insectes mineurs de feuilles ne varient guère non plus leur régime.

Les *Aphidiens* et les *Coccides* s'attachent aussi à des groupes particuliers de végétaux, les *Cecidomyies* et les *Lasioptera*, chez les *Diptères*, font des galles toujours sur la même plante. Je pourrais citer encore un groupe d'animaux très intéressants et peu connus. Ce sont les *Acariens tétranyques* du genre *Phytoptus* (ou *Phytocoptes* Donnadieu), qui produisent sur les plantes ce que l'on est convenu d'appeler des *Erineum*. L'*Erineum* de la vigne est le plus connu, mais il y en a d'autres sur le pommier, le poirier, le tilleul et toute une liste de plantes que je ne veux pas citer ici. Je crois que ces arachnides microscopiques sont assez peu connus pour n'avoir pas même de nom spécifique. On les distingue par la plante sur laquelle ils s'installent.

La question inverse a peut-être encore plus d'importance; c'est-à-dire qu'étant donné une plante dévorée, peut-on, d'après la nature du dégat, deviner le nom de l'insecte? J'ai fait cette année des recherches dans ce sens et j'ai commencé à installer ce que j'appelle un herbier entomologique. Chaque spécimen de degât, dûment préparé pour sa conservation, est accompagné du nom du ravageur qui l'a produit. Ce que j'ai déjà fait me prouve que, sinon toujours, mais au moins dans bien des cas, la manière de faire des insectes varie assez d'une espèce à l'autre pour qu'il soit souvent facile de dire qui a produit le dommage. Ainsi, pour n'en citer qu'un exemple, le rosier cultivé voit ses feuilles déchiquetées irrégulièrement sur les bords par la larve de l'*Hylotoma rosæ* qui ne laisse souvent subsister que les grosses nervures. Au lieu de

cette irrégularité, la *Megachile centuncularis* découpe la feuille en y produisant des vides circulaires placés les uns à côté des autres et aussi nets que si l'insecte avait eu de bons ciseaux à sa disposition. L'*Eriocampa Livonensis* (*soror* Voll.) ronge au contraire seulement le parenchyme de la feuille qui reste entière, mais desséchée. Les *Emphytus* font des trous isolés au milieu du limbe. Les Cryptogames se mettent souvent de la partie et j'ai dû les joindre à mon herbier. Le chêne donnerait des indications aussi nettes et encore plus nombreuses. Sur le Framboisier, le *Priophorus Brullei* perce des trous isolés, limités par les nervures, etc., etc.

Il existe maintenant des flores françaises si bien faites et si complètes que la difficulté de la détermination n'existe qu'à un faible degré, d'autant plus que l'étude spéciale de la botanique est assez répandue pour qu'on ait toujours près soi un amateur complaisant, disposé à lever les difficultés.

Veuillez agréer, etc.

Ed. ANDRÉ

REMARQUES EN PASSANT

par **Cl. Rey**

Présentées à la Société Linéenne de Lyon.

L'*Harpalus ignavus* Duft., à couleur toujours noire, est-il, oui ou non, une espèce distincte de de l'*H. honestus* à couleur passant du vert clair au bleu et au violet foncé ? Telle est la question qu'on est porté naturellement à se poser devant les variations nombreuses de coloration, de forme, de taille et des angles postérieurs du prothorax qu'affecte l'*H. honestus*. Je crois devoir me prononcer pour la négative ; car faisant abstraction des signes insignifiants, d'après l'examen d'une longue série, je ne trouve aucun échantillon à prothorax aussi court et surtout à angles aussi obtus que chez *decipiens*, espèce qui vient après. J'ai reçu celle-ci d'Espagne, je l'ai capturée également aux environs de Néris (Allier), dans les montagnes lyonnaises et en montant au Pilat, sur les collines chaudes, au lieu que les échantillons qu'on reçoit sous ce nom des Pyrénées-Orientales, appartiennent à une des nombreuses variétés de l'*honestus*.

Il m'a été envoyé par M. Alléon, de Mazargues près Marseille, un exemplaire ♂ plus robuste que l'*honestus*, à angles postérieurs du prothorax plus aigus et plus distinctement ponctués dans leur ouverture. J'en ai capturé un échantillon ♀ dans les environs de St-Raphaël. Je ne vois là qu'une variété de ladite espèce *(angularis R)*.

L'*H. Bellieri* de Reiche, insecte de Corse, me semble distinct. De la taille des plus petits exemplaires de l'*honestus*, il a les angles postérieurs du prothorax plus obtus et les élytres plus parallèles. Il simule un *sulphuripes*, mais il est moins convexe.

L'*H. consentaneus* varie beaucoup pour la forme des élytres qui parfois moins étroites, se rapprochent un peu de celles de l'*honestus*. Chez les immatures, le dessous du corps et les pieds sont roux. On a dernièrement donné à l'*H. consentaneus* le nom *d'attenuatus* Steph., dénomination nullement justifiée et qui ne prévaudra pas.

Schaum (*p.* 593) a réuni le *sobrinus* Dej. au *rubripes*. Je crois, avec Motschulsky et autres qu'il doit en être séparé. Il est généralement moindre, plus étroit, moins convexe. Le prothorax est moins large moins ponctué autour de l'impression basilaire, etc.

Je possède un exemplaire ♂ d'un insecte que j'avais d'abord rapporté à l'*H. maxillosus* de Dejean. Mais tous les auteurs s'accordent à faire de celui-ci une variété du *consentaneus*. Mon sujet ressemble tout à fait à un *latus* ; seulement les tibias sont bien plus robustes et plus dilatés ; les postérieurs, surtout, élargis dans leur milieu, sont rétrécis aux deux bouts, arqués et fortement épineux sur leur tranche externe. Je l'ai capturé à la Grande-Chartreuse. N'en possédant qu'un seul exemplaire je n'ose en faire une espèce. Peut-être n'est-ce qu'une anomalie régulière, que je nomme *latitibia*. R.

Ainsi que de Marseul, je réunis au *tenebrosus* le *Solieri*, qui ne m'en paraît qu'une variété à taille moindre, à base du prothorax un peu moins ponctuée entre l'impression et les angles postérieurs. On devrait peut-être encore lui assimiler le *litigiosus* qui au contraire présente ce même endroit couvert d'une ponctuation plus forte.

L'*H. hypocrita* de Dejean, ainsi qu'on l'a reconnu, n'est qu'une variété de *Caspius*, à taille moindre et prothorax plus étroit, et je crois qu'on peut en dire autant du *convexus* de Fairmaire. Je note, en passant, que l'*H. Caspius* a été désigné sous 8 noms différents, dont 3 ont tour à tour prévalu. Ce fut d'abord *semiviolaceus* Dej., ensuite *Caspius* ou *Caspicus* Stev. et enfin, aujourd'hui, *dimidiatus* Ross. Qui nous dit que l'on ne trouvera pas plus tard un nom antérieur à ce dernier, et quand s'arrêtera cette manie de changer ainsi des dénominations consacrées par un long usage !

Rien n'est plus variable pour la forme que l'*H. anxius* et, soit en Provence, soit dans les environs de Lyon, l'on trouve toutes les transitions depuis la forme étroite et allongée jusqu'à la forme large et ramassée. C'est donc avec raison qu'on lui assimile aujourd'hui les *subcylindricus* et *pumilus* de Dejean.

Ainsi que de Marseul, je ne vois aucune différence entre *melancholicus* Dej. et *ovalis* Reiche, et j'avoue que j'en trouve davantage entre *laevicollis* et *satyrus*, car ce dernier a une taille plus robuste, moins parallèle et un aspect plus luisant, avec le prothorax un peu plus court. Ce dernier auquel je réunis le *nitens* de Heer, est exclusif aux montagnes élevées (Suisse, Grande-Chartreuse) tandis que le *laevicollis* se rencontre souvent à une altitude inférieure (Bugey, M. Pilat, Beaujolais). L'*H. alpestris* Heer, qu'on réunit au *sobrinus* Dej., serait peut-être encore une espèce affine des *lævicollis* et *satyrus* ?

Comme l'a jugé l'abbé de Marseul, il n'y a pas de doute pour moi que le *Stenolophus skrimshiranus* n'est qu'une variété du *teutonus*, propre aux grands marais. Soit dans le Lyonnais soit en Provence, soit ailleurs, j'ai constaté tous

les passages de coloration autant des élytres que du ventre. Celui-ci, quand il est entièrement rouge, constitue le *St. abdominalis* de Géné.

C'est avec raison que de Marseul assimile l'*Acupalpus humeratus* de Mulsant au *vespertinus* des auteurs; je les ai toujours regardés comme parfaitement identiques. Quant à *l'Ac. luridus* Dej., ainsi que je l'ai fait observer dans une note de la Revue française d'Entomologie, il ne doit pas être réuni à *l'exiguus* Dej. à cause de la structure du prothorax. Près de *l'Ac. consputus* se place une espèce affine, mais bien distincte par sa taille moindre et son prothorax plus étranglé à sa base, c'est le *St. longicornis* de Schaum, qui répond au *Guærnerensis* de Reitter. M. Abeille lui avait provisoirement imposé le nom d'*Acupalpus olbiensis*, lorsqu'il reconnut qu'il portait déjà les deux dénominations spécifiques susnommées dont la première doit prévaloir comme antérieure. L'espèce en question se trouve dans les lieux marécageux, aux environs d'Hyères. *(A suivre)*

ANNONCES DIVERSES

Prix des annonces : La page, 16 fr. — La 1/2 page, 9 fr. — Le 1/4 de page, 5 fr. — La ligne, 0, fr. 20 c.

Il sera fait aux abonnés une réduction de 25 pour °/o sur leurs insertions.

M. Avenel, instituteur *à Bournainville par Thiberville (Eure),* offre de nombreux échantillons à ceux de ses collègues qui s'occupent de musées scolaires.

Chenilles grossies de **Arctia Quenselii,** à 1 fr. 25 pièce, la douzaine 12 fr. Echange contre d'autres chenilles ou chrysalides.
M. P. Lovez, *pharmacien à Zurich.*

M. Houdion *à Lagny (Seine-et-Marne)* désire entrer en relations d'échanges avec des *Lépidoptéristes* du Midi de la France. Envoyer desiderata.

M. Chomel, *naturaliste à Limoges rue Manigue (Hte-Vienne)* offre en échange ou en vente les *Minéraux rares* du Limousin et de Chanteloube en particulier.

A vendre la collection de *Lépidoptères Européens* de feu Docteur Brinque. Cette collection en parfait état, est classée dans 60 cartons vitrés grand modèle : Elle comprend :

Papilionidae	330	espèces	880	exemplaires
Sphingides	93	»	235	»
Bombyces	152	»	388	»
Noctuae	427	»	869	»

Prix 1000 fr.

Pour les renseignements s'adresser à **E. Deschange** *à Longuyon (Meurthe-et-Moselle).*

M. F. Ruhl *à Zurich,* recommande des chenilles vivantes d'*Arctia flavia,* presque adultes. 1 fr. par exemplaire.

Etiquettes imprimées pour collections de Coléoptères (genres et espèces).
M. de MARSEUL, *271, Boulevard Pereire, Paris.*

M. Léon SONTHONNAX, *19, Rue d'Alsace, 19, LYON.*

ENTOMOLOGIE GÉNÉRALE, CONCHYLIOLOGIE, BOTANIQUE

Ustensiles à l'usage des entomologistes

Cartons lièges pour collection, Épingles à insectes, *Françaises et Viennoises,* Pinces et écorçoirs, Feuilles de liège, Étaloirs à papillons.

Insectes vendus à la pièce.

COQUILLES

Ampullaria polita, Saïgon	1,50
Bulimus Terverianus, Canaries	0,75
Cyrena ceylanica, Ceylan	0,75
Hydrobia Gaudichaudi, Pérou.	0,40
Helix villosa, Lyon	0,25
» ghazonana, Oran	0,80
» Lacosteana, Tunisie	1,00
» hieroglyphicula, Oran	0,30
» lacertarum »	0,40
» Sebkarum »	0,30
» halophila »	0,30
» piratarum Nemours	0,40
» Beguirana, Oran	1,25
Lythogliphus Danubiensis, Roumelie	0,50
Nerita exuvia, Manille	0,40
Neritina transversalis, Danube	0,50
» virginea, Antilles	0,30
Nassa marginulata, Manille	0,30
Solen tennis »	0:30

COLÉOPTÈRES

Bythinus Fauconneti n. sp. Fauvel	1,00
Dryops femorata	2,00
Acalles Raffrayi	0,75
Geotrogus dispar	1,00
Callimus cyaneus	1,00
Pimelia consobrina	0,60
» pilifera	0,60
Eucinetomorphus Leprieuri	1,00
Hedobia regalis	0,40
Mezium affine	1,00
Pachyta pratensis	0,75
Dymnusia cyanea. Ashante	1,25
Carabus exaratus, Caucase	2,00
Geotrupes Hoffmanseggi, Portu.	1,00
Atritomus filicornis n. sp. Reit.	1,50
Sitaris muralis	0,30
Dolichus flavicornis	0,30
Leptura rubrotestacea	0,20
Athous rhombæus	1,50

LEPIDOPTÈRES DU BRÉSIL

Ageronia feronia	0,25
Didonis biblis	0,25
Colænis Julia	0,20
Eurema zabulina	0,25
Ithomia hyalina	0,25
Agraulis vanilla	0,25
Euptoieta Claudia	0,25
Thecla cruenta	0,25
Gynæcia dirce	0,25

Toute demande venant de l'Etranger, doit être accompagnée d'un chèque ou d'un mandat représentant au moins la moitié de la valeur totale de la demande.

A vendre : Annales de la Société Linnéenne de Lyon, collection de 1860 à 1885, ou par volumes séparés. S'adresser à L. SONTHONNAX, *rue d'Alsace, 19.*

A échanger tous les fascicules parus de l'ouvrage de MM. Rey et Mulsant sur les Punaises de France, contre le vol. des Annales de la Soc. Entom. de France, année 1884.

A vendre un *atlas* de *Gotha* (A. Stierlers), 95 cartes, dernière édition, très belle reliure. Prix 100 francs. S'adresser à M. *R. Grilat*, 19, rue Rivet à Lyon.

M. Charles Royer, *à Langres (Haute-Marne),* désire entrer en relations d'échanges. Coléoptères et lépidoptères d'Europe.

M. Nicolas, *36, rue Jean-Réveil, à Pau,* offre de bonnes espèces de Coléoptères, provenant des Pyrénées, contre des Carabiques et Longicornes européens.

Ancienne Maison PONCET

PENEY-REY SUCC^R

Place des Terreaux, 1, au 1er — LYON

Accessoires pour entomologie : Pinces droites et courbes, flacons, filets, fauchoirs, écorçoirs, boîtes pour épingles, plaques de liège, étiquettes, étaloirs etc.

Épingles acier sans tête, dites Lyonnaises, 1 fr. le 1000 ; épingles françaises à tête, de 2,25 à 2,50 le 1000.

Vente et achat d'insectes.

BULLETIN DES ÉCHANGES

Toute personne qui enverra à M. le Dr **Jacquet**, 60 exemplaires de Coléoptères, en bon état, finement piqués et de préférence collés, en 5 ou 6 espèces, préalablement acceptées, recevra les espèces suivantes :

N° 1

1 Acalles turbatus
2 Apion difforme
3 — malvæ
4 — rufirostre
5 Astynomus ædilis
6 Baridius cœrulescens
7 Coptocephala scopolina
8 Dibolia femoralis
9 — occultans
10 Feronia spadicea
11 — nigra
12 Galeruca tenella
13 Haltica erucæ
14 Heledona agaricicola
15 Lagria hirta
16 Mesosa nubila
17 Opsilia virescens
18 Orina gloriosa
19 Platypus cylindricus
20 Plectroscelis chlorophana
21 — aridella.
22 Soronia grisea
23 Strophosoma faber
24 — retusum.
25 Telephorus obscurus.

N° 2

1 Adalia obliterata
2 Asemum striatum
3 Balaminus nucum
4 — rubidus
5 Byrrhus murinus
6 Carabus nemoralis
7 Cassida nebulosa
8 Cassida oblonga
9 — rufovirens
10 Centhorrhynchus ericæ
11 — echii
12 — pleurostigma
13 Clytus arcuatus
14 — 3 fasciatus
15 Cryptocephalus rugicollis
16 — signaticollis
17 Hister bimaculatus
18 — 12 striatus
19 Lamprosoma concolor
20 Lixus filiformis
21 Mantura chrysanthemi
22 Orchestes populi
23 Psylliodes chrysotocephalus
24 Trachyphlæus scabriculus
25 Tychius pumilus

Les frais de poste sont à la charge des demandeurs. — Les espèces reçues en échange de ces 2 1/2 centuries, serviront à en composer de nouvelles qui seront offertes et publiées dans le prochain numéro, et ainsi de suite.

CORRESPONDANCE :

M. H. à *Lagny*. Demandez l'ouvrage de M. Berce.

NOUVELLES ET FAITS DIVERS. — M. Azam nous a envoyé 2 exempl. ♂, vivants, du *Vesperus strepens* capturés le 15 août. Cette espèce, dont l'époque d'éclosion a étésouvent discutée, commence donc bien à apparaître, dans le département du Var, au milieu du mois d'août.

Dans une excursion faite dans les Dombes, le 21 août dernier, par quelques entomologistes lyonnais, les espèces suivantes ont été récoltées et méritent d'être signalées: *Balaninus rubidus, Bagous lutulosus, Napophyes v. brevicornis, Asopus punctatus* et un exemple ♀ d'un rare pentatomide le *Platynopus sanguinipes*.

Dans une autre excursion à *Déciner (Isère)* on a pris en battant des aulnes : *Anoplus setulosus*.

LYON. — Imp. Lith. et Grav. L. JACQUET, rue Ferrandière, 18.

Deuxième année. — N° 22 37765 15 Octobre 1886.

L'ÉCHANGE

JOURNAL MENSUEL PARAISSANT TOUS LES 15 DU MOIS

Organe des Naturalistes de la région Lyonnaise

Contenant les demandes d'échange, d'achat ou de vente de Livres, Collections ou objets d'Histoire Naturelle

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE Mr LE DOCTEUR JACQUET

ancien Président de la Société Linnéenne de Lyon, membre de la Société Entomologique de France, membre de la Société française d'Entomologie.

AVEC LA COLLABORATION DE MM.

F. GUILLEBEAU

Cl. REY

Président de la Société Française d'Entomologie, membre de la Société Linnénne de Lyon.

AVEC LA COLLABORATION ET LE CONCOURS DE MM.

Ed. André *(de Beaune)*, Dr L. Blanc, P. Chanay, L. Girerd, R. Grilat, Valéry Mayet, J.-B. Renaud, A. Riche, Nisius Roux, L. Sonthonnax et A. Villot *(de Grenoble)*.

On s'abonne chez M. le Docteur Jacquet
3, Cours Lafayette, — LYON
et chez M. Sonthonnax, **19, Rue d'Alsace, — LYON.**

Toutes les demandes de renseignements concernant les annonces sans adresse, doivent être envoyées à M. le Docteur JACQUET.

Prix de l'abonnement, pour un an. . . . . 3, fr. »
Union postale, le port en sus. . . . . 3, fr. 60
Pour instituteurs ou chefs d'institution. . . . . 2, fr. »

Prière d'envoyer le montant de l'abonnement en mandat de poste, à l'adresse de M. le Dr Jacquet.

REMARQUES EN PASSANT

par **Cl. Rey**

Présentées à la Société Linéenne de Lyon.

TRÉCHIDES

Ce n'est pas seulement parce qu'il est aptère que le *Trechus obtusus* doit être retranché du *minutus ;* mais encore les angles postérieurs du prothorax sont un peu plus obtus, et, en outre, les élytres, un peu moins convexes, sont plus courtement ovalaires et plus largement rebordées sur les côtés, et, surtout plus distinctement sétosellées dans la première moitié de ceux-ci, etc.

Le *Limnaeum* qu'on trouve dans la France méridionale parmi les Algues et détritus des bords de la mer, est le *Limnaeum Abeillei* Bedel (Soc. Ent. Fr. 1879, 36, note 1*) et non pas le *nigro-piceum* Marsh., auquel le rapportent à tort quelques collections. Ce dernier appartient à la France septentrionale et à l'Angleterre.

J'admets sans peine le *Bembidium felixianum* Heer comme identique au *lampros* ; mais je ne puis assimiler à ce dernier le *velox*, qu'Erichson et Heer ont parfaitement distingué. Sans m'arrêter aux caractères tirés de la présence ou de l'absence des organes du vol, de la taille ou de la forme, je constate chez celui-ci des antennes constamment plus obscures et à articles un peu plus allongés, un prothorax un peu moins étranglé en arrière, à sillon transversal de la base moins accusé, moins ponctué et plus largement interrompu dans son milieu, au lieu que, chez *lampros*, il l'est étroitement et presque juste pour donner passage au canal médian, qui est plus marqué, etc. Bref, il y a autant de différence entre *lampros* et *velox* qu'entre *ambiguum* et *pygmaeum*, qu'on maintient comme deux espèces distinctes.

Sans contester absolument la réunion des *Bembidium aereum* J. Duv., *Grapei* Gyl., *glaciale* Heer et *Pyrenaeum* Dej., je me refuse à y associer l'*agile* que J. Duval a parfaitement distingué. En effet, il est plus allongé et plus convexe, la tête et le prothorax sont plus étroits, et les antennes, plus grêles, ont leurs articles intermédiaires plus longs et autrement conformés ; car ceux-ci sont plus rétrécis à leur base ou du moins d'une manière plus graduée.

Je ne crois pas non plus que le *B. fastidiosum* J. Duv., espèce d'Illyrie et d'Etolie puisse être assimilé à l'*hypocrita* Dej., signalé d'Espagne et d'Italie. Celui-ci est un peu plus grand, plus déprimé, d'un noir bleuâtre avec les cuisses et les antennes rembrunies, le 1er article de celles-ci et les tibias testacés. Le *fastidiosum* est d'un noir de poix avec les 3 ou 4 premiers articles des antennes et les pieds presque entièrement testacés, et, en outre, les stries des élytres sont plus profondes, etc.

Les récents catalogues regardent les *Bembidium minimum* F., *normanum* Dj. et *latiplaga* Chaud. comme races d'une seule et même espèce ; mais d'après l'opinion de Dejean, J. Duval et autres auteurs, je me refuse à les considérer comme telles. En effet, le *B. normanum*, généralement plus grand que *minimum*, a le pro-

thorax moins court et plus convexe ; les élytres, également plus convexes, sont un peu plus oblongues, plus arquées sur leurs côtés, avec leurs stries évidemment plus fortement ponctuées et les internes subsillonnées, etc. — Le *rivulare* a la tête un peu plus large que chez *normanum*, le prothorax assez convexe, mais moins étroit et plus fortement rétréci en arrière, et, surtout, les élytres constamment plus déprimées, d'une couleur plus claire, à stries bien moins fortement ponctuées, etc. Quant au *latiplaga*, d'une taille inférieure aux trois autres espèces et de la forme du *normanum*, il s'en distingue par ses antennes et ses cuisses plus pâles et par ses élytres un peu plus courtes, ordinairement parées d'une grande tache humérale, souvent prolongée jusqu'à la tache postérieure, qui est toujours bien tranchée ; en même temps, elles sont presque aussi convexes, mais moins fortement ponctuées, etc. — On a cru devoir réunir les quatre espèces sus énoncées, parce qu'elles ont toutes les sillons frontaux parallèles, caractère qu'on a regardé comme spécifique et qui, selon moi, leur est seulement commun. D'après ce principe, l'on devrait assimiler les *B. tenellum, Doris, maculatum, Sturmii* et *articulatum*, qui ont tous les sillons frontaux convergents et qui constituent le sous-genre *Trepanes* de Motschulsky, et cependant, malgré ce signe commum, on en a fait avec raison autant d'espèces séparées, distinctes en effet par d'autres caractères particuliers.

On a souvent confondu le *B. stomoides*, tantôt avec le *ruficorne*, tantôt avec l'*albipes*. MM. Kraatz et Fairmaire me semblent l'avoir distingué avec raison. Il a, en effet, le prothorax plus étroit que chez le premier, avec les élytres moins oblongues et plus convexes. Il est plus grand et moins étroit qu'*albipes*, avec les élytres relativement moins fortement ponctuées. Ce dernier, rare dans les collections, a tout à fait la taille et la tournure de l'*elongatum* avec les élytres un peu moins allongées et sans tache distincte.

Je passe au *B. nitidulum*, espèce assez protéique. J'y réunis sans peine les *violaceum* et *deletum* Dej. et même l'*alpinum* du même auteur bien que celui-ci, d'une taille moindre, ait le prothorax un peu plus étroit et moins profondément fovéolé à sa base, et les élytres un peu plus courtes, plus ovalaires, plus convexes et un peu moins fortement striées-ponctuées. Je le regarde comme une race alpestre, toutefois en excluant de sa synonymie le *geniculatum* de Heer, qui est une variété à petite taille de *tibiale*, ainsi que cet auteur l'a considéré lui-même. Les fossettes presque lisses du prothorax le rapprocheraient plutôt des *fasciolatum* et *cyanescens*.

Le *B. brunnicorne* Dj. serait, à mon avis, distinct de *nitidulum* avec lequel on le confond. Le corps est un peu plus allongé, le prothorax est un peu plus étroit avec ses fossettes basilaires moins profondes : le sommet des palpes maxillaires est moins rembruni, les pieds sont toujours entièrement testacés ; enfin, les antennes ont leurs articles un peu plus allongés, etc.

Je ne parlerai pas du *B. Milleri* de J. Duval, espèce d'Autriche, bien tranchée, qui rappelle le *B. elongatum* pour la forme et la coloration, et que le catalogue de Marseul réunit à tort au *nitidulum*. Le coup d'œil seul suffit pour l'en distinguer.

Quant au *monticola*, d'après l'autorité de Fairmaire, Kraatz, Stein et Weise, je n'hésite point à le séparer du *nitidulum*. Il est moins brillant, moins métallique. La tête et le prothorax sont plus étroits ; les pieds sont entièrement testacés ainsi que leurs trochanters, et, ce qui est concluant, la pointe métasternale antérieure est presque simple, seulement obsolètement et étroitement rebordée, au lieu d'offrir en arrière un sillon en forme de chevron. *(A suivre).*

NOTES ENTOMOLOGIQUES

sur la faune coléoptérologique de Sinaia (*Valachie*) et de la Dobrouja (*Roumanie*)

(suite).

Avant de continuer la liste des Coléoptères recueillis dans les montagnes des *Karpathes*, je citerai quelques espèces appartenant aux familles déjà publiées et qui ont été, ou omises ou reçues depuis : *Cephennium carnicum ; Agathidium seminulum ; Liodes castaneus ; Cerylon fagi ; Cyllodes ater ; Athous montanus ; Eros rubens.*

Voici maintenant les espèces appartenant aux familles suivantes :

Cleridæ : *Opilus mollis ; Trichodes apiarius ; Corynetes violaceus, ruficollis, rufipes.*

Lymexylidæ : *Hylecœtus dermestoides,*

Ptinidæ : *Hedobia imperialis ; Ptinus 6-punctatus, rufipes, fur.*

Anobiidæ : *Dryophilus pusillus ; Anobium pertinax, striatum, tessellatum ; Oligomerus brunneus ; Ptilinus pectinicornis ; Dorcatoma chrysomelina, flavicornis ; Aspidophorus orbiculatus ; Apate capucina.*

Cisidæ : *Rhopalodontus fronticornis ; Cis boleti, hispidus, alni, festivus, nitidus ; Ennearthron affine.*

Tenebrionidæ : *Blaps mortisaga, similis ; Crypticus quisquilius ; Bolitophagus reticulatus ; Heledona agaricicola ; Diaperis boleti ; Hoplocephala hæmorrhoidalis ; Scaphidemas æneum ; Tribolium ferrugineum ; Hypophlæus depressus, castaneus, pini ; Uloma culinaris ; Tenebrio molitor, obscurus.*

Cistelidæ : *Mycetochares barbata, scapularis ; Cteniopus sulfureus, Podonta nigrita, Milleri ; Omophlus lepturoides.*

Melandryidæ : *Orchesia micans ; Serropalpus striatus ; Melandrya caraboides, canaliculata, flavicornis.*

Lagriidæ : *Lagria hirta.*

Anthicidæ : *Notoxus miles, monoceros ; Anthicus floralis, antherinus.*

Pyrochroidæ : *Pyrochroa coccinea, rubens, pectinicornis.*

Mordellidæ : *Mordella fasciata, aculeata ; Mordellistena abdominalis, brunnea ; Anaspis flava.*

Meloidæ : *Meloe proscarabæus, violaceus, autumnalis, cicatricosus, rugosus.*

Œdemeridæ : *Asclera cœrulea, Œdemera podagrariæ, lurida, virescens ; Anoncodes rufiventris, geniculata, ustulata, fulvicollis, Chrysanthia viridis, viridissima.*

E. J. *(A suivre).*

ANNONCES DIVERSES

Prix des annonces: La page, 16 fr. — La 1/2 page, 9 fr. — Le 1/4 de page, 5 r. — La ligne, 0, fr. 20 c.

Il sera fait aux abonnés une réduction de 25 pour °/₀ sur leurs insertions.

A vendre. *Lepidoptères très rares.*
Belles collections de papillons d'Afrique, de l'Inde et de l'Amérique du Sud.
Belles *Morphides, Charaxes* d'Afrique, *Papilio, Saturnidæ* etc.
Reçu le mois dernier de mon chasseur particulier beaucoup d'espèces vivantes (chrysalides) : *Anthœra Menippe, Caffraria, tirrha, mimosæ.* Liste franco sur demande.
Henry Hairland, *The Mollies Vicarage Road, Croydon, Surrey, England.*

M. F. Ruhl *à Zurich,* recommande des chenilles vivantes d'*Arctia flavia,* presque adultes. 1 fr. par exemplaire.

Etiquettes imprimées pour collections de Coléoptères (genres et espèces).
M. de MARSEUL, *271, Boulevard Pereire, Paris.*

M. Avenel, instituteur *à Bournainville par Thiberville (Eure),* offre de nombreux échantillons à ceux de ses collègues qui s'occupent de musées scolaires.

M. Duchaussoy, *2 bis, rue de Grammont, Rouen,* demande un correspondant en Algérie et offre d'échanger: *Carabus auroniteus, intricatus, monilis, nemoralis, arvensis, Lucanus cervus* ♂. ♀. *Onthaphagus vacca, taurus, Donacia bidens.* etc. etc.

M. Chomel, *naturaliste à Limoges rue Manigue (Hte-Vienne)* offre en échange ou en vente les *Minéraux rares* du Limousin et de Chanteloube en particulier.

Chenilles grossies de **Arctia Quenselii,** à 1 fr. 25 pièce, la douzaine 12 fr. Echange contre d'autres chenilles ou chrysalides.
M. P. Lovez, *pharmacien à Zurich.*

M. Houdion *à Lagny (Seine-et-Marne)* désire entrer en relations d'échanges avec des *Lépidoptéristes* du Midi de la France. Envoyer desiderata.

A cèder une belle collection de Coléoptères d'Europe et du bassin de la Méditerranée, comprenant 5000 espèces déterminées, avec de nombreux doubles de France et d'Algérie, beaucoup de raretés. S'adresser pour visiter et traiter à **M. R. Grilat,** *19, rue Rivet à Lyon.*

M. L. Gourguechon, *182 bis, route de Toulouse, Bordeaux,* offre: *Morimus lugubris, Harmonia Doublieri, Spondylis buprestoides, Leptura testacea, Trachyscelis aphadioides, Aphodius putridus, immundus, depressus, pecari, Coniatus repandus,* (ces deux dernières espèces en nombre) contre Coléoptères de France ou Lamellicornes du globe.

M. **Léon SONTHONNAX,** *19, Rue d'Alsace, 19, LYON.*

ENTOMOLOGIE GÉNÉRALE, CONCHYLIOLOGIE, BOTANIQUE

Ustensiles à l'usage des entomologistes

Cartons lièges pour collection, Épingles à insectes, *Françaises et Viennoises,* Pinces et écorçoirs, Feuilles de liège, Étaloirs à papillons.

Insectes vendus à la pièce.

COLÉOPTÈRES

Melolontha sulcipennis, Manille.	0,60
Cetonia mandarina, Manile.....	0,50
Hoplia obsoleta, Mexique.....	0,30
Attalus lobatus, Algérie.....	0,40
Anthonomus sanguinolentus, Rhô.	0,15
Cossyphus moniliferus.....	0,40
Calcar elongatus.....	0,20
Byrrus Pyrenæus.....	0,60
» gigas.....	0,60
Carabus splendens.....	1,50
Chlænius azureus.....	0,40
Cicindela concolor.....	0,80
» Maura	0,70
» Barbara.....	0,60
Cymindis vaporarorium	0,30
Clythra valerianæ.....	0,50
» nigritarsis.....	0,30
» affinis,.....	0,20
Colaphus sophiæ.....	0,50
Cyrtosus Mauritanicus.....	0,50
Crysomela purpurascens.....	0,50
» caliginosa	0,20
» gættingensis	0,25
» lucida.....	0,30
Dascillus cervinus.....	0,30
Eros aurora.....	0,35
Haplocnemus Serbicus.....	0,50
Heliotaurus erytrogaster.....	0,30
» cæruleus	0,20
Lina ænea	0,20
Nebria tibialis.....	0,50
» rubicunda.....	0,40
» Jockiskii.....	0,30
Ophonus mendax.....	0,20
Orcina cacaliæ.....	0,20
» bifrons.....	0,25
» nigrina,.....	0,25
Platyscelis gages.....	0,50
Rhæbus Mannerheimi.....	0,50
Scotodes Caspius.....	1,00
Telephorus violaceus.....	0,30
» Alpinus.....	0,25

COQUILLES

Melanopsis præmorsa, Biskra...	0,40
Helix Fontenilli, Gde Chartreuse.	0,30
» cemenelea « .	0,60
» dictyoides, Nlle Calédonia.	0,40
» dispersa » .	0,25
» Ferreziana » .	0,50
» Bazini » .	0,25
» Ostiolum » .	0,25

Toute demande venant de l'Etranger, doit être accompagnée d'un chèque ou d'un mandat représentant au moins la moitié de la valeur totale de la demande.

A vendre : Annales de la Société Linnéenne de Lyon, collection de 1860 à 1885, ou par volumes séparés. S'adresser à L. SONTHONNAX, *rue d'Alsace, 19.*

M. Charles Royer, *à Langres (Haute-Marne),* désire entrer en relations d'échanges. Coléoptères et lépidoptères d'Europe.

A vendre un *atlas* de *Gotha* (A. Stierlers), 95 cartes, dernière édition, très belle reliure. Prix 100 francs. S'adresser à M. *R. Grilat,* 19, rue Rivet à Lyon.

M. le Dr **Jacquet** offre *Ceuthorrhynchus alboscutellatus, resedæ, euphorbiæ, griseus* contre *Bruchus* et *Centhorrhynchus* du midi de la France et des Pyrénées.

Ancienne Maison PONCET

PENEY-REY SUCCR

Place des Terreaux, 1, au 1er — LYON

Accessoires pour entomologie : Pinces droites et courbes, flacons, filets, fauchoirs, écorçoirs, boîtes pour épingles, plaques de liège, étiquettes, étaloirs etc.

Epingles acier sans tête, dites Lyonnaises, 1 fr. le 1000 ; épingles françaises à tête, de 2,25 à 2,50 le 1000.

Vente et achat d'insectes.

BULLETIN DES ÉCHANGES

Toute personne qui enverra à M. **Savin de Larclause** *à Montlouis par St-Julien l'Ars (Vienne),* 60 exemplaires de Coléoptères, en bon état, finement piqués et de préférence collés, en 5 ou 6 espèces, préalablement acceptées, recevra les espèces suivantes :

Cicindela sylvicola.
Nebria rubripes.
» Gyllenhali.
Gynandromorphus etruscus.
Myrmedonia cognata.
Omalium rivulare.
Scaphium immaculatum.
Rhizophagus depressus.
Geotrupes pyrenæus.
Gnorimus nobilis.
Scaphidema ænea.
Rhitideres plicatus.
Otiorrhynchus monticola.
Asemum striatum.
Astynomus ædilis.
Mesosa nubila.
Clytus 3 fasciatus.
Pachyta cerambyciformis.
» interrogationis variété noire.
Leptura tomentosa.
Donacia discolor.
Chrysomela fucata.
Lina ænea.
Luperus pyrenæus.
Tritoma bipustulata
Rizobius litura.
Nebria laticollis.
Feronia spadicea.
» femorata.
Silpha nigrita.
Anthophagus alpinus.
Scaphisoma agaricinum.
Amphotis marginata.
Onthophagus lemur.
Hoplia farinosa.
Niptus crenatus.
Apion carduorum.
Omias pellucidus.
Platypus cylindrus.
Criocephalus rusticus.
Leiopus nebulosus.
Saperda scalaris.
Pachyta virginea.
» 4 maculata.
Leptura cincta.
» maculicornis.
Donacia sagittariæ.
Oreina cacaliæ.
Gastrophysa raphani.
Mniophila muscorum.
Epilachna argus.
Lycoperdina bovistæ.

Les frais de poste sont à la charge des demandeurs. — Les espèces reçues en échange de ces 2 1/2 centuries, serviront à en composer de nouvelles qui seront offertes et publiées dans le prochain numéro, et ainsi de suite.

CORRESPONDANCE :

M. F. à *Autun.* En décollant votre *curculionide,* j'ai reconnu que ce n'était qu'un individu épilé du *Rhinoncus subfasciatus.*

M. P. à *Aixe.* Votre *Ceuthorrhynchus* est le *pallidicornis Bris.* et non le *borraginis.*

MM. David, du Brossay, de Manville, Hémard ont à leur avoir 1 fr. dont ils peuvent tenir compte dans le réglement de leur abonnement.

NOUVELLES ET FAITS DIVERS : A partir du 1er Janvier 1887, les abonnements à l'Échange ainsi que les annonces ou insertions, seront reçus par M. Jacquet imprimeur, rue Ferrandière, 18. M. Sonthonnax restera, comme par le passé, chargé de l'expédition du journal et c'est à lui que les abonnés devront réclamer s'il y avait erreur ou omission.

M. le Dr Jacquet n'aura plus à s'occuper que de la rédaction. Grâce à cette division du travail, nécessitée d'ailleurs par l'accroissement du nombre des abonnés, l'Échange pourra donner dans le courant de la prochaine année des Tableaux Synoptiques pour la détermination des **Rhynchophores** de France.

AVIS : Afin de faciliter le réglement de la situation financière de 1886, nous prions les abonnés en retard de bien vouloir nous envoyer le montant de leur abonnement ou de leurs annonces payantes avant le 1er novembre 1886. Passé cette époque la quittance leur sera présentée par la poste avec une augmentation de 0 fr. 35 pour frais de recouvrement. E. J.

Lyon. — Imp. Lith. et Grav. L. Jacquet, rue Ferrandière, 18.

Deuxième année. — N° 23 37765 15 Novembre 1886.

L'ÉCHANGE

JOURNAL MENSUEL PARAISSANT TOUS LES 15 DU MOIS

Organe des Naturalistes de la région Lyonnaise

Contenant les demandes d'échange, d'achat ou de vente de Livres, Collections ou objets d'Histoire Naturelle

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE Mr LE DOCTEUR JACQUET

ancien Président de la Société Linnéenne de Lyon, membre de la Société Entomologique de France, membre de la Société française d'Entomologie.

AVEC LA COLLABORATION DE MM.

F. GUILLEBEAU

Cl. REY

Président de la Société Française d'Entomologie, membre de la Société Linnénne de Lyon.

AVEC LA COLLABORATION ET LE CONCOURS DE MM.

Ed. André *(de Beaune)*, Dr L. Blanc, P. Chanay, L. Girerd, R. Grilat, Valéry Mayet, J.-B. Renaud, A. Riche, Nisius Roux, L. Sonthonnax et A. Villot *(de Grenoble)*.

On s'abonne chez M. le Docteur Jacquet
3, Cours Lafayette, — LYON
et chez M. Sonthonnax, **19, Rue d'Alsace, — LYON.**

Toutes les demandes de renseignements concernant les annonces sans adresse, doivent être envoyées à M. le Docteur JACQUET.

Prix de l'abonnement, pour un an. . . . . 3, fr. »
Union postale, le port en sus. . . . . 3, fr. 60
Pour instituteurs ou chefs d'institution. . . . . 2, fr. »

Prière d'envoyer le montant de l'abonnement en mandat de poste, à l'adresse de M. le Dr Jacquet.

REMARQUES EN PASSANT

par **Cl. Rey**

Présentées à la Société Linéenne de Lyon.

FAMILLE DES HYDROCANTHARES.

Aubé, soit dans son Iconographie (1836), soit dans son Speciès des Hydrocanthares (1838), a disposé ceux-ci de la manière suivante: *Haliplides, Dytiscides* et *Hydroporides,* c'est à dire qu'il commence par les plus petites espèces, place au milieu les plus grandes, pour revenir à la fin à des espèces de petite taille. C'est aussi la marche qu'ont suivie Boisduval et Lacordaire dans leur Faune parisienne (1835) et J. Duval dans son magnifique *Genera* (1855). Stein et Weise dans leurs catalogues (1877 et 1883), s'inspirant de la méthode de Thomsom et de Schaum, placent également en tête les Haliplides qu'ils font suivre immédiatement par les Hydroporides, et finissent par les Dytiscides. Mais, il me paraît plus naturel de renverser cette disposition et de commencer par les grosses espèces, c'est à dire par les Dytiscides, qui semblent mieux se lier aux Carabides, et de terminer par les Haliplides, qui, de leur côté, conduisent aux Hélophorides de la tribu des Palpicornes. C'est, du reste, l'ordre suivi par Dejean dont le coup d'œil de naturaliste est devenu proverbial, par Heer dans sa Faune helvétique, par Fairmaire et Laboulbène dans leur Faune française et par l'abbé de Marseul dans ses quatre catalogues (1857, 1863, 1866 et 1883). C'est, je crois, la classification la plus logique.

Thomson, dans ses Coléoptères de Scandinavie (II, p. 41), a séparé du *Dytiscus latissimus* tous les autres *Dytiscus* qu'il a réunis sous le nom générique de *Macrodytes* auquel il assigne pour principaux caractères d'avoir le labre échancré et les élytres explanées sur les côtés. Mais, ce dernier caractère est une simple modification de sculpture qui commence d'ailleurs à se remarquer chez les espèces de son genre *Macrodytes*, telles que *marginalis, dimidiatus* et *puncticollis*. Quant à l'échancrure du labre, cette distinction ne me paraît pas suffisante pour valider une coupe générique, et il en est ainsi du concours de quelques signes insignifiants que l'auteur suédois a cru devoir y adjoindre. Je ne l'admettrai donc que comme sous-genre, d'autant plus que la forme générale n'offre rien de bien tranchant, et c'est du reste la manière de voir de Schaum et des catalogues ultérieurs.

Je passe au genre *Hydaticus,* dont Thomson a cru devoir retrancher, sous le nom de *Graphoderes* Eschscholtz, les espèces à corps moins ovale et à lanières latérales du métasternum un peu dilatées à leur extrémité; mais, ces différences, de peu de valeur, ne m'ont pas paru concluantes, ainsi qu'à Schaum et aux auteurs qui sont venus après lui. Je partage entièrement leur avis. En effet, tout varie dans ce genre jusqu'à la dilatation des tarses antérieurs des ♂ et le nombre des rangées de cupules dont ils sont garnis en dessous.

Les Colymbètes ont été partagés par Eschscholtz en 4 genres admis par Boisduval et Lacordaire, savoir: *Scutopterus, Cymatopterus, Rantus* et

Colymbetes fondés sur les seules distinctions masculines des tarses antérieurs et intermédiaires, caractères que tous les auteurs et catalogues récents ont regardés avec raison comme insuffisants. Thomson, il est vrai, y a ajouté quelques signes non signalés jusqu'alors, tels que *prothorax* avec ou sans ligne latérale enfoncée à peine ou fortement sinué à sa base près des angles postérieurs. Mais, ce sont là des caractères d'une valeur minime et qui me forcent à me ranger à l'opinion de la plupart des autres auteurs, qui ont rejeté les quatre genres cités plus haut pour ne les admettre que comme groupes en sous-genres,

Je n'ai presque rien à dire sur le genre *Ilybius* que Thomson a laissé intact, si ce n'est que les taches des élytres, surtout les antérieures, font souvent défaut chez les *Ilybius ater, obscurus* et principalement *fenestratus*. A propos de ce dernier, je ne dois pas oublier d'annoncer, comme appartenant à la Faune lyonnaise, l'*Ilybius subaeneus* Er. qui en diffère par une forme moins oblongue et plus convexe, par une teinte moins brillante et un peu moins bronzée, et par les lanières latérales du métasternum triangulaires au lieu d'être linéaires et arquées. Je l'ai capturé dans le Beaujolais. Comme il est facile à confondre de prime abord avec le *fenestratus*, je crois devoir le signaler spécialement aux amateurs, car il peut sans doute se rencontrer dans les eaux de nos collines et montagnes des environs de Lyon. *(A suivre.)*

NOTES ENTOMOLOGIQUES

sur la faune coléoptérologique de Sinaia (*Valachie*) et de la Dobroudja *(Roumanie)*

(suite).

Curculionidæ. *Brachytarsus varius, Tropideres nireirostris, Platyrhinus latirostris, Anthribus albinus, Apion radiolus, seniculum, flavipes, frumentarium, Strophosomus coryli, Platytarsus echinatus,* espèce nouvelle pour la Faune des Karpathes. Je dois ajouter que l'exemplaire que je possède diffère du type par le corselet plus court, à bords latéraux plus droits. Est-ce une espèce nouvelle, ou une simple variété? Il faudrait un certain nombre d'individus pour trancher la question.

Sciaphilus muricatus, Sitones sulcifrons, humeralis, lineatus, Chlorophanus salicicola, Polydrosus tereticollis, undatus, pterygonalis, corruscus, cervinus, melanostictus, micans, Liophlæus Herbsti, Barynotus murinus, Tropiphorus elevatus, Lepyrus binototus, Molytes carinærostris, Hylobius pineti, abietis, Hypera oxalidis, elongata, variabilis, plantaginis, trilineata Phyllobius glaucus, argentatus scutellaris, alpinus, uniformis, mus, Otiorrhynchus pulverulentus, geniculatus, fuscipes, hæmatopus, unicolor v. ebeninus, chrysocomus, septentrionis, dives, squamosus, gemmatus, Kratteri, obsidianus, ligustici, Kollari, ovatus, Pissodes piceæ, pini, Erirrhinus maculatus, Anthonomus pedicularius, Balaninus cerasorum, Anoplus plantaris, Orchestes fagi, loniceræ stigma, salicis, Trachodes hispidus, Acalles hypocrita, Scleropterus serratus, Rhytidosomus globulus, Ceuthorrhynchus punctiger, floralis, Ciomus blattariæ, Miarus campanulæ, Hylastes ater, cunicularius, Xyloterus lineatus.

Bruchidæ. *Bruchus varius, rufimanus, ater, Spermophagus cardui, Urodon suturalis.*

E. J,

NOTES DE CHASSE

Le temps pluvieux de la fin du mois d'Octobre a causé, dans beaucoup de nos départements, des inondations redoutables pour nos agriculteurs. Pour les naturalistes et particulièrement pour les entomologistes, ce fléau leur permet d'avoir une idée d'ensemble sur les faunes régionales ou locales. Le débordement des fleuves et de leurs affluents est en effet un des moyens dont se sert la nature pour la répartition, la migration des espèces. Dans les débris de toute nature transportés par le courant, le naturaliste peut découvrir des espèces réputées rares. En effet, les espèces souterraines qui, par suite de leurs mœurs, échappent à nos moyens ordinaires d'investigation, sont délogées par les eaux et deviennent ainsi aussi communes que les autres. Non seulement on peut dans ces débris récolter des Coléoptères, mais aussi des Hémiptères, des Orthoptères, des coques de Diptères, des cocons d'Hyménoptères, des larves de tous ordres, des Mollusques rares et jusqu'à des Reptiles. Trois ou quatre inondations en des saisons différentes donneront, à celui qui se borne à l'étude des Faunules locales, l'occasion d'étudier et de posséder la plupart des espèces que des années de chasse ne pourraient leur procurer.

Parmi les bonnes espèces capturées dans les dernières inondations du Rhône, je citerai: *Bradycellus Godarti, Zabrus curtus, Bembidion rufipes, Trechus mieros, Bledius Baudii,* etc. etc.

Deux de nos collègues MM. C. Chantre de Lyon et Favarcq de Saint-Étienne, en faisant une excursion aux environs du Puy, au commencement d'octobre de cette année, ont pris un exemplaire vivant du *Carabus hispanus*.

Cette localité est je crois la plus septentrionale de toutes celles où ce beau carabe a été capturé. A propos de cette espèce nous ferons remarquer que le nom d'*Hispanus* devrait être changé. L'on sait en effet, que cette dénomination est le résultat d'une méprise: Fabricius recevant cette espèce d'*Espagnac (Aveyron)*, crut que ce Carabe était d'origine espagnole alors qu'il est bien certainement étranger à la Faune de la péninsule. Ce bel insecte caractérise par contre le massif montagneux des Cévennes; aussi proposons nous de l'appeler *Carabus Cevennicus*.

E. J,

ANNONCES DIVERSES

Prix des annonces: La page, 16 fr. — La 1/2 page, 9 fr. — Le 1/4 de page, 5 r. — La ligne, 0, fr. 20 c.

Il sera fait aux abonnés une réduction de 25 pour °/₀ sur leurs insertions.

M. E. Deschange, *à Longuyon (Meurthe-et-Moselle),* offre à des prix modérés où en échange de bonnes espèces:

Papillo Alexanor.
Thais Medesicaste.
Parnassius Apollo.
— Delius.
— Mnemosyne.
Anthocharis Belemia.
— Belia.
— v. Bellerina.
— Douci.
— Eupheno.
Rhodocera Cleopatra.
Thestor Ballus.
Lycæna Albenceragus.
— v. punctigera.
— Melanops.
Apatura Iris.
— Ilia.
— v. Clytie.
Vanessa Xanthomelas.
Erebia Epistygne,
— Neoridas.
Linnintis Populi.
— ab. Tremulae.
Hesperia Hamza.
Spilosoma Zatima.
Spilosoma v. intermedia
Sphinx Ligustri.
— Pinastri.
Deilephila Galii.
— Celerio.
— Nerii.
Pterogon Proserpina.
Zygana Algira.
— Zuleima.
— favonia.
Eudromis versicolora.
Agrotis Glarcosa.
— sobrina.
— Alpestris.
— cuprea.
— decora.
Jaspidea Celsia.
Valeria Oleagina.
Catacola fraxini.
— sponsa.
— promissa.
— puerpera.
Fidonia Limbaria.
— Plumistaria.
Triphosa Sabaudiata.

Grand choix de Lépidoptères séricigènes et exotiques.

M. Duchaussoy, *2 bis, rue de Grammont, Rouen,* demande un correspondant en Algérie et offre d'échanger: *Carabus auroniteus, intricatus, monilis, nemoralis, arvensis, Lucanus cervus* ♂. ♀. *Onthaphagus vacca, taurus, Donacia bidens.* etc. etc.

A vendre, pour 75 francs. *Collection* de *Curculionides* renfermée dans 3 cartons et contenant plus de 500 espèces. S'adresser à M. Sonthonnax, *19, rue d'Alsace, Lyon,*

Belle occasion! Demi-centurie de Coléoptères, frais, intacts et très rares des Grottes de la Carniole et de la Croatie, des montagnes de Nanos et de Valebit; des Alpes styriennes, etc. contenant entre autres espèces: *Cicindela v. nemoralis, Anophthalmus likanensis, vexator, Leptoderus Hohenwarthi, Oryotus Schmidti, Plectes Creutzeri, bucephalus, Ceraphytum elateroides, Porthmidius austriacus, Phænops cyanea, Anthobium abdominale, Cerambyx velutinus, nodulosus, Purpuricenus Kœlheri, Macrocephalus albinus,* etc. demi-centurie côtée dans les catalogues plus de 25 francs, au prix de 12 f. 50.

Envoi gratis et franco du catalogue comprenant les espèces les plus rares à des prix très réduits. Listes de doubles pour échanges.

F. Dobiasch, *Graz, 15 Maigasse,* **Styrie Autriche.**

M. Franz Ricken, *Bochum (Westphalie),* désire une grande quantité de *Lépidoptères* français, contre remboursement, et prie les collectionneurs ou marchands, de lui envoyer leurs catalogues.

A vendre. *Lepidoptères très rares.*

Belles collections de papillons d'Afrique, de l'Inde et de l'Amérique du Sud.

Belles *Morphides, Charaxes* d'Afrique, *Papilio, Saturnidæ* etc.

Reçu le mois dernier de mon chasseur particulier beaucoup d'espèces vivantes (chrysalides): *Anthœra Menippe, Caffraria, tirrha, mimosæ.* Liste franco sur demande.

Henry Hairland, *The Mollies Vicarage Road, Croydon, Surrey, England.*

M. **Léon SONTHONNAX,** *19, Rue d'Alsace, 19, LYON.*

ENTOMOLOGIE GÉNÉRALE, CONCHYLIOLOGIE, BOTANIQUE

Ustensiles à l'usage des entomologistes

Cartons lièges pour collection, Épingles à insectes, *Françaises et Viennoises,* Pinces et écorçoirs, Feuilles de liège, Étaloirs à papillons.

Insectes vendus à la pièce.

COLÉOPTÈRES

Carabus splendens	1,50
Chlænius azureus	0,40
Cicindela concolor	0,80
» Maura	0,70
» Barbara	0,60
Cymindis vaporarorium	0,30
Clythra valerianæ	0,50
» nigritarsis	0,30
» affinis	0,20
Colaphus sophiæ	0,50
Cyrtosus Mauritanicus	0,50
Nebria tibialis	0,50
» rubicunda	0,40
» Jockiskii	0,30
Orcina cacaliæ	0,20
» bifrons	0,25
» nigrina	0,25
Platyscelis gages	0,50
Rhæbus Mannerheimi	0,50
Scotodes Caspius	1,00
Telephorus violaceus	0,30
» Alpinus	0,25

COQUILLES

Melanopsis præmorsa, Biskra	0,40
Helix Fontenilli, Gde Chartreuse.	0,30
» cemenelea «	0,60
» dictyoides, Nlle Calédonia.	0,40
» dispersa »	0,25
» Ferreziana »	0,50
» Bazini »	0,25
» Ostiolum »	0,25

Toute demande venant de l'Etranger, doit être accompagnée d'un chèque ou d'un mandat représentant au moins la moitié de la valeur totale de la demande.

A vendre. Plusieurs collections d'histoire naturelle, bien classées, Chaque collection comprend 1000 échantillons. Prix: 235 francs franco de port et d'emballage.

Il sera accepté des paiements mensuels de 20 f. et il est fait une remise de 5 °/₀ au comptant.

Demander les catalogues.

Ch. Barillot, naturaliste, *à Limalonges, (Deux-Sèvres.)*

M. Avenel, instituteur *à Bournainville par Thiberville (Eure),* offre de nombreux échantillons à ceux de ses collègues qui s'occupent de musées scolaires.

A vendre : Annales de la Société Linnéenne de Lyon, collection de 1860 à 1885, ou par volumes séparés. S'adresser à L. SONTHONNAX, *rue d'Alsace, 19.*

A céder une belle collection de Coléoptères d'Europe et du bassin de la Méditerranée, comprenant 5000 espèces déterminées, avec de nombreux doubles de France et d'Algérie, beaucoup de raretés. S'adresser pour visiter et traiter à **M. R. Grilat,** *19, rue Rivet à Lyon.*

Ancienne Maison PONCET

PENEY-REY SUCCR

Place des Terreaux, 1, au 1er — LYON

Accessoires pour entomologie : Pinces droites et courbes, flacons, filets, fauchoirs, écorçoirs, boîtes pour épingles, plaques de liège, étiquettes, étaloirs etc.

Epingles acier sans tête, dites Lyonnaises, 1 fr. le 1000 ; épingles françaises à tête, de 2,25 à 2,50 le 1000.

Vente et achat d'insectes.

BULLETIN DES ÉCHANGES

Toute personne qui enverra à M. le Dr **Jacquet,** 60 exemplaires de Coléoptères, en bon état, finement piqués et de préférence collés, en 5 ou 6 espèces, préalablement acceptées, recevra les espèces suivantes :

N° 1

1 Acupalpus dorsalis
2 — exignus
3 — flavicollis
4 Bryaxis fossulata
5 — hæmatica
6 — Lefebvrei
7 — sanguinea
8 Colotes maculatus
9 Dermestes laniarius
10 — mustellinus
11 Feronia nigrita
12 Galeruca lineola
13 — tenella
14 Harpalus cupreus
15 — lævicollis
16 Harmonia Doublieri
17 Lema melanopa
18 Nanophyes lythri
19 — pallidulus
20 Omophron limbatus
21 Orchestes fagi
22 — salicis
23 Phædon sabulicola
24 Tychius venustus
25 Zeugophora subspinosa

N° 2

1 Anisotoma badia
2 Argutor diligens
3 Bledius erraticus
4 — opacus
5 Cis hispidus
6 — nitidus
7 Chrysomela fastuosa
8 — varians
9 Dacne humeralis
10 Epuræa obsoleta
11 — pusilla
12 Haltica quercetorum
13 — pusilla
14 Hypebæus flavipes
15 Leistus ferrugineus
16 Mantura rustica
17 Niptus crenatus
18 Orchesia micans
19 Orina speciosissima
20 Phyliotreta variipennis
21 Scymnus 4 lunulatus
22 — marginalis
23 — pygmæus
24 Telmatophilus sparganii
25 Uloma Perroudi

Les frais de poste sont à la charge des demandeurs. — Les espèces reçues en échange de ces 2 1/2 centuries, serviront à en composer de nouvelles qui seront offertes et publiées dans le prochain numéro, et ainsi de suite.

ERRATA. Dans le dernier numéro, le typographe a omis, dans le travail de M. Leprieur, tout un membre de phrase qui rend le texte inintelligible.

Après le mot: sillons, (page 6, ligne 12) il faut lire: *transversaux destinés à assurer l'adhérence des doigts et la partie recourbée doit être aussi munie intérieurement de sillons* semblables etc.

C'est par erreur que *Carabus purpurascens* et *Ateuchus pius* ont été mentionnés dans la liste des Coléoptères appartenant à la faune des Karpathes.

Changement de domicile. **M. L. DAVY,** naturaliste-préparateur, demeure actuellement à *Fougeré* par *Clefs*, Maine-et-Loire.

NOUVELLES ET FAITS DIVERS : A partir du 1er Janvier 1887, les abonnements à l'Échange ainsi que les annonces ou insertions, seront reçus par M. Jacquet imprimeur, rue Ferrandière, 18. M. Sonthonnax restera, comme par le passé, chargé de l'expédition du journal et c'est à lui que les abonnés devront réclamer s'il y avait erreur ou omission.

Prochainement paraitra dans l'Echange un article sur le Tamisage, « par un vieil ami de l'Entomologie ».

LYON. — Imp. Lith. et Grav. L. JACQUET, rue Ferrandière, 18.

Deuxième année. — N° 24 37765 15 Décembre 1886.

L'ÉCHANGE

JOURNAL MENSUEL PARAISSANT TOUS LES 15 DU MOIS

Organe des Naturalistes de la région Lyonnaise

Contenant les demandes d'échange, d'achat ou de vente de Livres, Collections ou objets d'Histoire Naturelle

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE Mr LE DOCTEUR JACQUET

ancien Président de la Société Linnéenne de Lyon, membre de la Société Entomologique de France, membre de la Société française d'Entomologie.

AVEC LA COLLABORATION DE MM.

F. GUILLEBEAU

Cl. REY

Président de la Société Française d'Entomologie, membre de la Société Linnénne de Lyon.

AVEC LA COLLABORATION ET LE CONCOURS DE MM.

Ed. André *(de Beaune)*, Dr L. Blanc, P. Chanay, L. Girerd, R. Grilat, Valéry Mayet, J.-B. Renaud, A. Riche, Nisius Roux, L. Sonthonnax et A. Villot *(de Grenoble)*.

On s'abonne chez M. le Docteur Jacquet
3, Cours Lafayette, — LYON
et chez M. Sonthonnax, 19, Rue d'Alsace, — LYON.

Toutes les demandes de renseignements concernant les annonces sans adresse, doivent être envoyées à M. le Docteur JACQUET.

Prix de l'abonnement, pour un an. . . . . 3, fr. »
Union postale, le port en sus. . . . . 3, fr. 60
Pour instituteurs ou chefs d'institution. . . . . 2, fr. »

Prière d'envoyer le montant de l'abonnement en mandat de poste, à l'adresse de M. le Dr Jacquet.

REMARQUES EN PASSANT

par Cl. Rey

Présentées à la Société Linéenne de Lyon.

HYDROCANTHARES *(suite)*

De tous les démembrements du grand genre *Agabus* opérés par Thomson je n'admets, à l'exemple de Schaum, Stein et Weise, que le genre *Liopterus*, dont la forme trahit de prime abord une organisation disparate, justifiée par un concours de plusieurs caractères, tels que prothorax tronqué à la base, métasternum à peine entaillé en avant pour recevoir la pointe mésosternale et la structure de sa lame intérieure, etc .Quant aux genres *Acatodes, Platambus, Eriglenus et Gaurodytes* qui ne diffèrent entre eux que par des signes sexuels, par les proportions relatives des articles des tarses postérieurs ou bien encore par le repli des élytres, je crois, ainsi que Schaum et les nouveaux catalogues, qu'on ne doit les considérer qué comme des coupes sous-génériques. Car les espèces françaises qui peuvent être intercalées entre elles, viennent diminuer considérablement la valeur des caractères signalés par le célèbre auteur suédois.

Je repousse le nouveau nom de *nebulosus* Forster, récemment imposé à l'*Agabus bipunctatus*, si bien nommé; mais j'approuve fort la réunion des *Ag. conspersus* Marsham et *Gougeleti* Reiche; car j'ai constaté, dans mes explorations en Provence, tous les passages de l'une à l'autre coloration.

On a accordé beaucoup trop d'importance à la largeur des élytres relativement à la base du prothorax. En effet, j'ai pu me convaincre, sur un grand nombre d'échantillons des *Ag. gutattus, bipustulatus* et même *chalconotus*, que ce caractère est très variable, et, si mon observation est fondée, l'*Ag. dilatatus* serait une variété du *guttatus* non seulement propre à la Grèce, mais à la France méridionale et aux expositions chaudes des régions subalpines. Je possède même un exemplaire de l'*Ag. bipustulatus*, pris dans le Beaujolais à épaules sensiblement plus saillantes en dehors que les angles postérieurs du prothorax et qui rappellent en cela le *striolatus* de Gyllenhal (Ins. Suec. 1, 508),

On a remplacé les noms de *Noterus crassicornis* Fabricius et *sparsus* Marsham par ceux de *clavicornis* Degeer et *semipunctatus* Fabricius. Je me demande si on a pu sérieusement vérifier cette priorité après 80 ans de prescription, dès l'instant qu'Erischson, Aubé, Lacordaire, Fairmaire, Schaum, les monographes et autres autorités n'ont pu eux-mêmes la reconnaître et la constater.

J'aborde la nombreuse tribu des Hydroporides où j'aurais encore certainement beaucoup à dire. C'est avec raison que Motschoulsky a créé son genre *Hydrovatus*, que Schaum, après lui, a écrit sous le nom moins euphonique d'*Oxynoptilus*. Le prosternum est dilaté au sommet ce qui force les pieds antérieurs à s'écarter fortement, tandis qu'ils sont rapprochés et séparés entre eux par une pointe aiguë dans le genre *Hydroporus*, ca-

ractère important ayant trait à la vie de relation. Thomson détache de ce dernier genre deux autres coupes *Hygrotus* et *Cœlambus*, distinctes de lui par le repli des élytres fovéolé à sa base et différant entre elles par le front rebordé ou non en avant, caractères de peu de valeur qui doivent servir de base à des sous-genres seulement. On peut en dire autant des genres *Bidessus* et *Deronectes* de Sharp, qui reposent sur des distinctions de faible importance.

Ainsi qu'il a été reconnu depuis longtemps, l'*Hydroporus lineellus* Gyllenhal n'est autre chose que la variété mate de la ♀ du *picipes* Fabricius. Je signalerai plus loin des exemples semblables.

Comme il l'a constaté lui-même, l'*Hydr. delicatulus* de Schaum est identique au *minutissimus* de Germar. On peut dire qu'il en est de même des *lepidus* Olivier et *Ramburi* Reiche qu'on regarde comme une seule et même espèce, bien que ce dernier, propre à la Corse, ait une forme à peine plus étroite et les élytres généralement tachées de pâle.

L'*Hydr. ignotus* Mulsant et Rey, bien que un peu plus oblong, un peu moins convexe et plus pubescent que l'*Hydr. varius* Aubé, n'en est peut-être qu'une variété locale qu'il est bon de constater comme appartenant à la région lyonnaise, car je l'ai rencontré au printemps de 1857 dans les eaux de l'Yzeron, à Francheville. Toutefois, je remarque, dans le catalogue Gemmiger et de Harold, que ces deux auteurs regardent cet insecte comme distinct et qu'ils lui donnent pour synonyme l'*H. ypsilon* de Reiche (Cat. Grenier 1863, p. 127). Mais, n'en possédant qu'un seul exemplaire, il ne m'est guère possible de décider la question.

Quoique la plupart des auteurs séparent les *H. bilineatus* St. et *granularis* Lin., je conserve un doute à cet égard. Le premier rare à Lyon, est en effet un peu plus oblong, plus parallèle, avec les bandes des élytres plus apparentes; mais, en Provence, on trouve les deux espèces mélangées, avec des transitions insensibles de taille, de forme et de coloration.

L'*H. meridionalis* Aub. est très voisin de l'*H. flavipes* Ol., au point qu'à première vue on le prendrait pour une variété de ce dernier. On les rencontre tous deux en Provence, mais outre que le *meridionalis* est exclusif aux eaux saumâtres, outre la coloration plus pâle, il se distingue nettement du *flavipes* par l'absence complète de la linéole submarginale du prothorax. (*A suivre*)

NOTES ENTOMOLOGIQUES

sur la faune coléoptérologique de Sinaia (*Valachie*) et de la Dobroudja (*Roumanie*)

(suite).

Cerambycidæ. A part quelques espèces, la faune de Sinaia est à peu près analogue à celle de nos montagnes. Comme à la Gr. Chartreuse, on y trouve : *Pachyta Lamed, clathrata, Rosalia alpina, Callidium coriaceum, hungaricum Pidonia lurida etc.* Je me bornerai donc à citer les espèces étrangères à notre faune subalpine : *Clytus Herbstii, Pachyta 6-maculata, Nivellia sanguinosa, Strangalia arcuata, 7-punctata.*

Chrysomelidæ. *Orsodacna cerasi, Crioceris brunnea, Cryptocephalus hypochœridis, aureolus, 6-pustulatus, Pachybrachys Carpathicus*, espèce décrite il y a quelque temps par M. Rey, *Timarcha rugulosa v. Lomnichi, Chrysomela staphylea, rufa var. Dahli, gœttingensis, globipennis, olivacea, purpurascens, fastuosa, varians, Orina intricata, gloriosa* avec ses nombreuses variétés, *cacaliæ, speciosissima* et *v. Karpathica. Lina ænea, cuprea, Phædon pyritosum, cochleariæ, grammicum, Prasocuris aucta, marginella, Haltica erucæ, oleracea, Crepidodera rufipes, corpulenta, helxines, Mniophila muscorum, Sphæroderma cardui, Hispa atra, Cassida equestris, murræa, vibex, oblonga, nobilis.*

Erotylidæ. *Engis humeralis, Triplax russica, ænea, Tritoma bipustulata.*

Endomychidæ: *Endomychus coccineus, Mycetina cruciata, Lycoperdina bovistæ, Mycetæa hirta.*

Coccinellidæ: *Hippodamia 13-punctata, Coccinella 11-notata, variabilis, hieroglifica, 5-punctata, 7-punctata, Chilochorus bipustulatus, renipustulatus, Exocomus auritus. Hyperaspis campestris, Lasia globosa, Platynaspis villosa, Scymnus 4-lunulatus, pygmæus, abietis, fasciatus, Alexia globosa, pilifera, pilosa.* E. J.

NOTES DE CHASSE

A propos du *Carabus Cevennicus* (Hispanus Fab.) nous avons reçu de M. Daude de St-Flour une lettre dans laquelle nous relevons les renseignements suivants; « Depuis 1873, j'ai reçu de M. F. Dominique, professeur, un certain nombre d'exemplaires de ce coléoptère qu'il rencontrait assez communément à *Espally*, près Le Puy. Il m'a communiqué en avoir pris 8 exemplaires dans une seule chasse. M. Malvesin d'Aurillac le prend quelquefois entre *Maurs* et *Aurillac* (Cantal). Il est bien commun dans tous les environs de Rodez. Enfin, j'ai pris moi-même, le 27 avril 1886, un exempl. vivant du C. hispanus, sur le bord de la *Truyère*, près du viaduc de Garaby, et un autre exempl., le 23 septembre dernier, sur la lisière d'un bois de pins dans la vallée de la petite rivière de St-Flour. »

Si l'on jette les yeux sur une carte orographique de la France, on voit en effet que les montagnes de la *Hte-Loire* et celles du *Cantal* sont reliées à celles des *Cévennes* par les montagnes du *Velay*, de la *Margeride* et celles d'*Aubrac*. Au sud, on peut encore considérer les Corbières, où se prend aussi mais plus rarement ce carabe, comme la partie terminale de la chaine des Cévennes qui nous parait être actuellement le foyer, le centre de dispersion géographique de cette espèce.

M. Bertholey a pris à Mornant, Rhône: *Bythinus pyrenæus* et *Scydmænus Godarti.*

A la liste des coléoptères trouvés dans les inondations du Rhône, il faut ajouter: *Dyschirius nitidus, Harpalus pygmæus, Diastictus vulneratus, Throscus brevicollis, Anisotoma rugosa, Polydrosus sparsus, Adimonia rufa.*

E. J.

ANNONCES DIVERSES

Prix des annonces: La page, 16 fr. — La 1/2 page, 9 fr. — Le 1/4 de page, 5 r. — La ligne, 0. fr. 20 c.

Il sera fait aux abonnés une réduction de 25 pour °/o sur leurs insertions.

A vendre les 20 premiers fascicules des *Hyménoptères* par Ed. André. S'adresser à M. Dubois (Albert) 14, Rue Richaud, Versailles.

M. Bramson, prof. à Ekaterinoslaw (Russie) offre de nombreuses et bonnes espèces de Coléoptères de sa région.

M. E. Deschange, *à Longuyon (Meurthe-et-Moselle)*, offre à des prix modérés où en échange de bonnes espèces :

Papillo Alexanor.
Thais Medesicaste.
Parnassius Apollo.
— Delius.
— Mnemosyne.
Anthocharis. Belemia.
— Belia.
— v. Bellerina.
— Douci.
— Eupheno.
Rhodocera Cleopatra.
Thestor Ballus.
Lycæna Albenceragus.
— v. punctigera.
— Melanops.
Apatura Iris.
— Ilia.
— v. Clytie.
Vanessa Xanthomelas.
Erebia Epistygne,
— Neoridas.
Linnintis Populi.
— ab. Tremulae.
Hesperia Hamza.
Spilosoma Zatima.
Spilosoma v. intermedia
Sphinx Ligustri.
— Pinastri.
Deilephila Galii.
— Celerio.
— Nerii.
Pterogon Proserpina.
Zygana Algira.
— Zuleima.
— favonia.
Eudromis versicolora.
Agrotis Glarcosa.
— sobrina.
— Alpestris.
— cuprea.
— decora.
Jaspidea Celsia.
Valeria Oleagina.
Catacola fraxini.
— sponsa.
— promissa.
— puerpera.
Fidonia Limbaria.
— Plumistaria.
Triphosa Sabaudiata.

Grand choix de Lépidoptères sericigènes et exotiques.

Belle occasion! Demi-centurie de Coléoptères, frais, intacts et très rares des Grottes de la Carniole et de la Croatie, des montagnes de Nanos et de Valebit; des Alpes styriennes, etc. contenant entre autres espèces: *Cicindela v. nemoralis, Anophthalmus likanensis, vexator, Leptoderus Hohenwarthi, Oryotus Schmidti, Plectes Creutzeri, bucephalus, Ceraphytum elateroides, Porthmidius austriacus, Phænops cyanea, Anthobium abdominale, Cerambyx velutinus, nodulosus, Purpuricenus Kœlheri, Macrocephalus albinus*, etc. demi-centurie côtée dans les catalogues plus de 25 francs, au prix de 12 f. 50.

Envoi gratis et franco du catalogue comprenant les espèces les plus rares à des prix très réduits. Listes de doubles pour échanges.

F. Dobiasch, *Graz, 15 Maigasse*, **Styrie Autriche**.

M. Roullet, rue de l'Évêché, *Angoulême*, offre: *Exocentrus Lusitanus, Phytæcia cylindrica* (préparées ou vivantes) *lineola, Foucartia Cremieri, Phytonomus tigrinus, Magdalinus flavicornis, Mesites aquitanus*. etc. contre bonnes espèces de *Longicornes; Leptura erratica*.

M. Davy, naturaliste à Fougeré par Clefs, Maine-et-Loire, offre à prix réduits les oiseaux suivants: *Chouettes Effraye, Hulotte, Moyen Duc, Chevêche, Pics, Geais, Grives, Bouvreuils etc.*

M. Léon SONTHONNAX, *19, Rue d'Alsace, 19, LYON.*

ENTOMOLOGIE GÉNÉRALE, CONCHYLIOLOGIE, BOTANIQUE

Ustensiles à l'usage des entomologistes

Cartons lièges pour collection, Épingles à insectes, *Françaises et Viennoises*, Pinces et écorçoirs, Feuilles de liège, Étaloirs à papillons.

Insectes vendus à la pièce.

COLÉOPTÈRES

Carabus Illigeri	1,00
— Wiedmanni	1,50
— Genei	1,25
— euchromus	1,00
— catenatus	0,50
— cancellatus. Vte mæstus	0,75
— Ulrichi. Vte fastuosus	1,50
— Dejeani. Fisch	2,00
— Stælhini	1,00
Agabus Wasastjernæ	0,75
Colymbetes dolabratus	1,00
Graphoderes verrucifer	4,00
Boreaphilus Henningianus	0.80
Cercus bipustulatus	0,20
Cerylon fagi	0,20
Dasytes rugipennis	0.75
Cantharis paludosa	0,40
Anthicus ater	0,20
Pytho depressus	0,50
— Kolvensis	7,00
Tomicus duplicatus	0,70
Heterodores modestus	0,30
Elater crocatus	0,25
— erythrogonus	0,30
Athous longicollis	0,30
— filicornis	0,40
— flavescens	0,50
— frigidus	0,40
— Langsdorffii	2,00
— Godarti	0,60
Agriotes aterrimus	0.25
Dorcadion abruptum	0,50
Monohammus sutor	0,40
Exocentrus punctipennis	0,50
— adspersus	0,25
— Lusitanus	0,25
Pogonocherus hispidus	0,25
— Perroudi	0,75
— ornatus	0,75
Molorchus umbellatarum	0,50
— Kiesenweteri,	0,70
Niphona picticornis	0,50
Agapanthia asphodeli	0,35
Agapanthia leucaspis	1,00
Calamobius gracilis	0,40
Phytæcia rufimana	0,40
Belodera Genei	1,50
Cerambyx acuminatus	0,75
— miles	0,60
— velutinus	0,80
— intricatus	0,70
Obrium cantharinum	0,50
Leptura virens	0,35
— scutellata	0,25
Strangalia atra	0,50
— nigra	0,15
Pachyta clathrata	0,30
Toxotus cursor	0,20
Callimus cyaneus	0,70
Vesperus strepens	0,75
— Xatarti	0,80
Triplax bicolor	0,50
Coccinella 3 fasciata	1,00

Toute demande venant de l'Etranger, doit être accompagnée d'un chèque ou d'un mandat représentant au moins la moitié de la valeur totale de la demande.

A céder *Manuel de malac. et conchyl.*, par de Blainville, 1825. 2 vol. in-8, cart. y compris l'atlas en fig. finem. col.

Histoire nat. des Mollusques, par de Ferrusac. 1834. fol. (première partie; texte 95 pages, 100 planc. de gravures en couleur).

A échanger les Coquilles suivantes:
Oliva nivea var. *onga, Olivella biplicata Mytillus Californicus, Pachydermia crassatelloides, Fissurella volcans, Haminea virescens* de Californie, *Tellina fuscata* du Mexique contre Coléoptères indigènes ou exotiques.
André Théry, 5, rue du Petit Paris, Montpellier.

A vendre un joli microscope à disséquer avec 4 lentilles, réflecteur et instruments; le tout entièrement neuf. S'adresser a Mr *Ed. Perret-Gentil* 11, Rue Pierre Corneille, 11 — LYON.

A vendre ou **à échanger** contre *coquilles marines* et *terrestres* une *collection* de *Coléoptères*, de France principalement, composée de environ 2,800 esp. avec de nombreux doubles.

A vendre 2 vitrines bois dur 75 cent sur 53, légère différence dans la forme, à 3f, 50 pièce port en sus ou en échange de 75 esp. 75 ind. coléop. Envoyer oblata. *Th. Aubert* Rue Tourgayranne, Orange (Vaucluse).

Ancienne Maison PONCET

PENEY-REY SUCCR

Place des Terreaux, 1, au 1er — LYON

Accessoires pour entomologie: Pinces droites et courbes, flacons, filets, fauchoirs, écorçoirs, boîtes pour épingles, plaques de liège, étiquettes, étaloirs etc.

Epingles acier sans tête, dites Lyonnaises, 1 fr. le 1000; épingles françaises à tête, de 2,25 à 2,50 le 1000.

Vente et achat d'insectes.

BULLETIN DES ÉCHANGES

Toute personne qui enverra à M. **Saubinet**, *rue Victor-Hugo, 53, Lyon*, 60 exemplaires de Coléoptères, en bon état, finement piqués et de préférence collés, en 5 ou 6 espèces, préalablement acceptées, recevra les espèces suivantes:

1 Agabus maculatus
2 Agonum modestum
3 Anoncodes ustulata
4 Anthaxia manca
5 Anthonomus varians
6 Aromia moschata
7 Bembidion fasciolatum
8 Blemus areolatus
9 Bradycellus harpalinus
10 Cassida nebulosa
11 Cercus pedicularius
12 Coccidula scutellata
13 Coccinella marginepunctata
14 Coxelus pictus
15 Cryptocephalus bipustulatus
16 Donacia dentipes
17 Dromius agilis
18 Drypta emarginata
19 Elater sanguinolentus
20 Erirrhinus acridulus
21 Haliphus flavicollis
22 Heterocerus minutus
23 Hydrochus augustatus
24 Hydroporus unistriatus
25 Hylesinus fraxini
26 Leptura hastata
27 — rubrotestacea
28 Lina ænea
29 Lyctus canaliculatus
30 Mononychus pseudo acori
31 Morychus nitens
32 Ochthenomus unifasciatus
33 Onthophagus furcatus
34 Orchestes alni
35 Orina cacaliæ
36 Otiorrhynchus scabrosus
37 Pæderus ruficollis
38 Parmena fasciata
39 Pentodon punctatus
40 Phyllobius sinuatus
41 Phyllopertha campestris
42 Pissodes notatus
43 Pogonocherus dentatus
44 Rhizotrogus cicatricosus
45 Simplocaria semistriata
46 Telmatophilus obscurus
47 Tomicus stenographus
48 Triplax russica
49 Tritoma bipustulata
50 Urodon rufipes

Les frais de poste sont à la charge des demandeurs. — Les espèces reçues en échange de ces 2 1/2 centuries, serviront à en composer de nouvelles qui seront offertes et publiées dans le prochain numéro, et ainsi de suite.

CORRESPONDANCE:

M. D. d. L. Gers. J'ai reçu vos fascicules; je vous redois 0,60. Le *Ceuthorrhynchus Greniera* a été décrit par Gougelet et Brisout in An, Soc. Ent. de France 1860 p. 336. Cette espèce diffère du *C. cyaneipennis* par sa forme plus globuleuse, moins parallèle, par sa taille plus forte, le bord antérieur du corselet moins relevé, mais le caractère qui permet de le reconnaitre au premier coup d'œil est la coloration du sommet de l'épisterne mésothoracique revêtu de squamules d'un beau jaune safran.

M. B. à E. (Russie). Reçu papier monnaie. Votre annonce ayant été égarée nous vous l'avons remplacée par celle que vous lirez. Suis à votre disposition pour déterminer vos Curculionides,

AVIS ET FAITS DIVERS: A partir du 1er Janvier 1887, les abonnements à l'Échange ainsi que les annonces ou insertions, seront reçus par M. Jacquet imprimeur, rue Ferrandière, 18. M. Sonthonnax restera, comme par le passé, chargé de l'expédition du journal et c'est à lui que les abonnés devront réclamer s'il y avait erreur ou omission.

Prochainement paraitra dans l'Echange un article sur le Tamisage, « par un vieil ami de l'Entomologie ».

LYON. — Imp. Lith. et Grav. L. JACQUET, rue Ferrandière, 18.

No. 14 15 July 1886

DESCRIPTION

DE TROIS ESPÈCES NOUVELLES DE COLÉOPTÈRES

Par M. F. GUILLEBEAU

Tychus striola.

Niger, antennis pedibusque testaceis, palpis pallidioribus : elytris rufis, basi, lateribus et apice nigricantibus, basi impressis, humeris callosis, prominulis et in callo striola brevi parum oblique instructa. Long. 1.3 m/m.

♂. Les cinq premiers articles des antennes épais, trochanters des jambes intermédiaires anguleusement prolongés en arrière et terminés par une dent fine et transparente. Segments de l'abdomen bordés de poils d'un jaune doré, 1er et 2e segments avec une impression transverse fovéiforme ou sulciforme, le dernier avec une impression fovéiforme au milieu.

♀. Les deux premiers articles des antennes plus épais que les suivants ; trochanters simples, abdomen sans impression en dessous ; élytres moins longues que dans le mâle ; pubescence de l'abdomen moins apparente dessous.

Tête noire, brillante, avec la bouche, et les tubercules antennaires ordinairement rougeâtres, couverte de poils d'un jaune doré plus apparents sur les côtés et formant une petite houppe derrière les yeux, marquée, de chaque côté entre les yeux, d'un point enfoncé. Yeux moyens, assez saillants, à peu près conformes dans le mâle et la femelle. Palpes d'un testacé clair.

Antennes simples, finement pubescentes, dans le mâle, les trois premiers articles à peu près aussi longs que larges, subégaux, les 4e et 5e un peu plus étroits, transverses, 6 à 8 plus étroits, transverses, 1er article de la massue aussi long que les deux précédents réunis, terminé par une pubescence blanchâtre longue et serrée. Dans la femelle les deux premiers articles plus longs que larges et plus larges que les suivants ; les 3 à 5 aussi longs que larges, les 4 à 8 transverses, la massue comme dans le mâle, un peu moins forte. On rencontre des individus des deux sexes ou le 7e article est un peu plus large que ceux qui le joignent.

Corselet d'un noir brillant, avec le bord antérieur très étroitement plus clair et un peu transparent, à pubescence couchée d'un jaune doré plus apparente sur les bords, ayant en outre, ainsi que la tête, les élytres et l'abdomen, des soies obscures et éparses dressées, plus large que long, les cinq fossettes de la base bien marquées, celle du milieu plus longue.

Elytres d'un rouge vif sur le disque, avec les bords externe, apical et surtout la base, noirâtres, quelquefois d'un noir de poix ; dans le ♂ aussi longues ou un peu plus longues que leur largeur totale à l'extrémité, plus courtes dans la ♀, à pubescence d'un jaune doré, couvertes de points d'une finesse extrême de chacun desquels sort un poil, marquées, chacune, d'une strie le long de la suture, d'une autre prenant naissance à la base dans une dépression profonde et n'atteignant pas le milieu de la longueur de l'élytre dans le ♂, plus courte dans la ♀, entre cette strie et le sommet du callus huméral il existe une petite striole courte et un peu oblique, ordinairement bien marquée et bien dictincte de la strie dorsale.

Abdomen d'un noir brillant, ponctué et pubescent comme les élytres. En dessous, metasternum profondément impressionné en arrière, l'impression arrondie en avant, échancrée en arrière, lisse au fond.

J'ai pris cette espèce au Plantay, dans le Bugey et à Villefranche (Rhône); elle parait préférer le voisinage des cours d'eau.

Les caractères du mâle ne permettent pas de rapporter cette espèce à l'une de celles qui sont décrites dans l'excellent ouvrage de M. Reitter *(Bestimmungs-Tabellen V.)* ; elle parait devoir être placée à côté du *Tychus dalmatinus* Reit.

J'ai rencontré dans quelques autres espèces de Tychus la striole humérale, mais d'une manière accidentelle, tandis que dans la présente espèce ce n'est qu'exceptionnellement qu'elle est peu marquée.

Brachypterus obtusus.

Subelongatus, niger, longius griseopubescens undique crebre punctatus, thorace postice subrecto, angulis posticis rotundatis, non prolongatis, labro, antennis pedibusque ferrugineis. Long. 2. 8 m/m.

Très voisin du *Br. gravidus*, mais un peu plus grand et nettement séparé de lui par ses angles postérieurs du corselet arrondis. Noir, revêtu d'une pubescence grise assez longue, pas très fournie. Labre ferrugineux, lisse. Tête fortement échancrée en avant couverte d'une ponctuation serrée plus fine que celle du corselet, marquée sur le devant, entre les yeux, de chaque côté, d'une impression punctiforme bien distincte.

Corselet presque deux fois aussi large que long, très finement rebordé dans tout son pourtour, arrondi sur les côtés, couvert d'une ponctuation moins forte et plus serrée que celle des élytres, largement échancré en avant avec les angles antérieurs émoussés, presque droit en arrière où il est faiblement trisinué, la sinuosité du milieu plus marquée que les latérales, avec les angles postérieurs arrondis, non prolongés en arrière.

Elytres d'un quart ou d'un tiers plus longues que le corselet, plus étroites que lui, à peu près parallèles, couvertes d'une ponctuation égale

et serrée, plus faiblement échancrées à leur extrémité que dans le *Br. gravidus*. Jambes ferrugineuses, tibias antérieurs très finement crénelés à leur côtés externe.

J'ai pris un exemplaire de cette espèce à Marseille. Quoiqu'elle paraisse très voisine du *B. gravidus* je ne puis cependant la rapporter à aucune des espèces du sous genre *Heterostomus* Duv., à cause de la forme de son corselet. Sa taille, sa pubescence et sa ponctuation ne permettent pas davantage de la rapporter à l'une des espèces du sous genre *Brachypterus* i. spec.

Limnichus variegatus.

Niger, ovatus, pube fusca albaque certo situ aureo micante vestitus, subtiliter punctulatus, pedibus antennisque ferrugineis, his apice obscurioribus. Long. 1.2 m/m.

Très petit, ovale, noir, couvert d'une pubescence fine, chatoyante, assez serrée, paraissant dorée sur le corselet quand l'insecte est vu obliquement, mêlée sur les élytres de poils blanchâtres formant des espèces de taches, surtout en arrière et sur les côtés.

Tête assez convexe, avec une impression punctiforme de chaque côté, entre les yeux, couverte d'une ponctuation extrêment fine et d'une pubescence très fine d'un fauve paraissant doré quand l'insecte est vu obliquement, avec la ligne de séparation du bord antérieur bien marquée. Antennes ferrugineuses avec la massue ordinairement obscure.

Corselet fortement transverse, deux fois et demi aussi large que long largement échancré en avant, bissinué en arrière et, en outre, sinué au-devant de l'écusson, avec les angles antérieurs aigus et avancés, les postérieurs droits ; couvert d'une ponctuation extrêmement fine et égale, revêtu d'une pubescence chatoyante d'un fauve doré, d'autant plus visible que l'insecte est plus frais.

Ecusson très petit, triangulaire, aussi long que large, couvert également d'une pubescence fauve assez courte.

Elytres deux fois aussi longues que larges, obtusément atténuées en arrière, couvertes d'une ponctuation distincte plus serrée et sans ordre, avec les intervalles des points à peine visiblement chagrinés ou ruguleux, revêtues d'une pubescence fauve plus longue en arrière et sur les côtés ; suture assez élevée sur les deux tiers postérieurs de sa longueur et formant une petite carène à l'extrémité.

Dessous du corps couvert, surtout sur l'abdomen, d'une ponctuation et d'une pubescence grise très fines, jambes d'un ferrugineux obscur.

J'ai pris ce *Limnichus* à Fréjus. Par sa pubescence il se rapproche du *L. aurosericeus* Duv., mais il en diffère par sa petite taille, sa ponctuation plus fine et par les poils blanchâtres qui le séparent également des espèces voisines.

F. GUILLEBEAU.

A vendre les ouvrages suivants :

1° Staphyliniens (Dédié à M. Abeille de Perrin 1867) Comprenant 712 pages 6 planches. prix..... 6 fr.

2° Xantholiniens (Dédié à M. le docteur Saint-Lager 1877) comprenant 124 pages, 3 planches..... 2 fr.

3 Pédériens, Evesthétiens (Dédié à M. John Leconte 1878) comprenant 338 pages, 6 planches..... 3 fr.

4° Oxyporiens, Oxytéliens (Dédié à M. le Chevalier Flaminio Baudi 1879 (comprenant 408 pages, 7 planches..... 4 fr.

5° Phléochariens, Trigonuriens, Protéiniens, Phléobiens (*Sans dédicace*) comprenant 70 pag. 2 pl..... 1 fr.

6° Aléochariens (Dédié à M. Gabriel Trappes 1873) comprenant 5 branches, 155 pages, 2 pl..... 2 fr.

7° Aléochariens, 6e Branche. (Dédié à M. le baron Heyden 1874) comprenant 565 pages 5 planches..... 5 fr.

8° Aléochariens, 7e branche 1re partie (Dédié à M. Chevreul 1873) comprenant 688 pages, 5 planches..... 6 fr.

9e Aléochariens, 7me branche 2e partie (Dédié à M. le baron de Wattervile 1875) comprenant 470 pages, 9 planches..... 5 fr.

10° Aléochariens 8e branche (Dédié à M. Guillebeau 1871) comprenant 320 pages, 6 planches..... 5 fr.

11° Altisides (Foudras). 1860, in-8°, 380 p..... 5 fr.

12° Angusticolles, 1863 (famille des Clérides), Diversipalpes (Hylecætus, Limexylon, famille des Limexylonides), in-8°, 130 p., 2 pl..... 5 fr.

13° Colligères, 1866 (Anthicides, Xylophilides et Agnatus): in-8°, 185 p., 3 pl.. 5 fr.

14° Floricolles, 1868 (division de la famille des Malachides), comprenant les genres Dasytes, Dolichosoma, 1 vol. in-8° de 315 p., 19 pl..... 10 fr.

15° Fossipèdes, 1865 (famille des Cébrionides), Brévicolles (famille des Dascillides, Dascillus, Helodes, Eubria, Eucinetus), in-8°, 124 p., 5 pl..... 2 fr.

16° Gibbicolles, 1868 (famille des Ptinides), 1 vol. in-8°, 224 p. 14 pl..... 4 fr.

17° Improsternés, 1872 (famille des Géorissides), Uncifères (Elmides), Diversicornes (Parnides), Spinipèdes, (Hétérosérides), 1 vol. in-8°, 168 p., 2 pl..... 3 fr.

18° Lamellicornes, 2e édi., édi. 1872, 1 gros vol. in-8°. 770 p., 3 pl..... 10 fr.

19° Longicornes, 2e édi., 1863, 1 vol. in-8°, 585 pl..... 18 fr.

20° Piluliformes, 1869 (famille des Byrrhides), 1 vol. in-8°, 174 p., 2 pl..... 3 fr.

21° Scuticolles 1867 (famille des Dermestides), 1 vol. in-8°, 180 p., 2 pl.... 2 fr.

22° Sulcicolles sécuripalpes, 1846 (famille des Coccinélides), 1 vol. in-8°, 270 p., 1 pl..... 5 fr.

23° Térédiles, 1864 (famille des Anobites xylétines), 1 vol. in-8°, 390 p., 10 pl. 4 fr.

24° Vésiculifères, 1867 (1re partie des Malachides), 1 vol. in-8°, 300 p., 7 pl. 5 fr.

S'adresser à M. l'abbé V. Mulsant.

Institution Ste - Marie *à St - Chamond (Loire).*

CONTRIBUTIONS

A LA FAUNE ORNITHOLOGIQUE

de l'Europe Occidentale

Par Léon Olphe-Galliard

Publiées en 40 fascicules

comprenant chacun un groupe complet d'Oiseaux (Famille ou Genre)

Les Fascicules suivants ont déjà paru :

Fascicules I. *Anseres brevipennes*.. 3 fr.
— XXXIII. *Ploceidæ*..... 0,75
— V. *Cygnidæ*..... 1,00
— XXXVII — XL. *Galinæ* et *Cursores*..... 7,00

S'adresser *à* **M. L. Adamski,** *architecte à Hendaye (Basses-Pyrénées),*

Les envois se feront contre remboursement.

A vendre, pris en nombre, au moins 5 exemplaires :

Carabus hispanus vivants à 0,75 cent. pièce.
« « finement piqués 0,60 pièce.

GUIEYSSE, *professeur à Camonil, Rodez, Aveyron.*

(On lui renverra ses boites liégées).

A vendre : Annales de la Société Linnéenne de Lyon, collection de 1860 à 1885, ou par volumes séparés. S'adresser à L. SONTHONNAX, *rue d'Alsace 19.*

A échanger tous les fascicules parus de l'ouvrage de MM. Rey et Mulsant sur les Punaises de France contre le vol. des Annales de la Soc. Entom. de France, année 1884.

No. 20 15 Aug. 1886

Note sur les services que les connaissances en Botanique peuvent rendre aux entomologistes

par le docteur E. JACQUET

C'est surtout en histoire naturelle qu'on peut dire que les notions acquises dans chacune de ses branches se prêtent un mutuel appui. L'entomologiste ayant quelques connaissances en Botanique, trouvera nombre de fois l'occasion de les mettre à profit soit pour la chasse, soit pour donner une exactitude plus rigoureuse à ses observations. C'est ce que cet article a pour objet de démontrer en engageant les débutants à ne pas négliger le secours si utile que les notions de botanique pourront leur apporter.

Pour ne parler que des Curculionides par exemple, presque chaque plante nourrit une espèce qui lui est propre, quelquefois même plusieurs. Sous ce rapport, on peut faire une première remarque : certains coléoptères ont pour habitat exclusif telle ou telle plante tandis que d'autres appartenant soit à des espèces du même genre soit même à des genres différents, peuvent se rencontrer sur plusieurs plantes appartenant au même genre. C'est ainsi que l'*Urodon rufipes* et l'*U. suturalis* se prennent sur toutes les espèces de *Reseda* tandis que l'*U. concolor* semble ne vivre que sur le *R. lutea* et l'*U. pygmæus* sur l'*Iberis pinnata*. A ce propos, je ferai remarquer avec Perris et d'autres entomologistes que les insectes font souvent ressortir les affinités de plantes appartenant à des familles différentes. L'*Iberis pinnata* est une crucifère et la plupart des espèces du genre *Urodon* vivent sur les diverses espèces de *Reseda*. Il faut en conclure que la famille des Résédacées n'est pas très éloignée *botaniquement* parlant de celle des Crucifères. L'entomologiste qui voudra se procurer l'*U. pygmæus* devra donc le chercher sur l'*Iberis pinnata* et peut être aussi sur d'autres espèces d'Ibéris.

J'ai dit que souvent une plante nourissait plusieurs espèces de coléoptères appartenant au même genre. Je citerai à l'appui de mon dire l'*Erysimum officinale* bien connu sous le nom d'*Herbe aux chantres*. Sur cette plante, au moment de la floraison, j'ai pris outre le *Ceuthorrhynchus erysimi*, les *C. chlorophanus*, *quadridens* et *pyrrorrhynchus*.

Comme exemple d'une espèce vivant ou pouvant vivre sur des espèces différentes de plantes appartenant à un même genre ou à une même famille je citerai le *Ceuthorrhynchus picitarsis* que j'ai pris sur le *Rhaphanistrum segetum* et sur *Sinapis arvensis* ; le *C. griseus* que j'ai récolté sur *Sinapis arvensis* et sur *Alyssum calycinum*. Ce genre *Ceuthorrhynchus* fournit encore de nombreux exemples d'espèces particulières à une même espèce : *Ceuthorrhynchus echii* sur *Echium vulgare* ; *C. pallidicornis* sur *Pulmonaria officinalis*; *C. symphiti* sur *Symphitum officinale*. C'est donc avec raison que von Heyden a changé le nom erroné de *C. raphani* en

celui plus exact de *symphiti*. Il serait à désirer que les réformateurs en nomenclature, au lieu de batailler sur le principe de priorité, eûssent pour idéal de choisir le nom spécifique qui permettrait le mieux de distinguer cette espèce de ses congénères ou qui donnerait au moins une notion positive sur les mœurs de l'Insecte. C'est en vain en effet que les naturalistes argueront de la stabilité de la nomenclature. Le mouvement c. a. d. les changements, c'est la vie, or la nomenclature est une partie de la science qui doit progresser comme le reste. Je ne suis donc pas pour ma part de ceux qui veulent qu'on respecte jusqu'aux fautes d'orthographe de l'auteur, jusqu'aux coquilles typographiques !

Mais je reviens à mon sujet et j'indiquerai aux entomologistes qui veulent se procurer nombre d'espèces rares le moyen dont je me suis servi personnellement.

Dans les excursions que l'on se propose de faire à n'importe qu'elle époque de l'année, on trouvera toujours des localités où une plante a trouvé là plus qu'ailleurs des conditions favorables à son développement. Si l'on veut bien se rappeler que la plupart des insectes choisissent l'époque de la floraison pour déposer leur progéniture soit dans l'ovaire, soit dans la tige même de la plante, on saura tout ce qu'il faut pour faire de bonnes captures. Qu'on réunisse dans son parapluie ou dans une nappe les sommités ou même les plantes entières arrachées du sol, qu'après les avoir quelque peu brassées on examine ce qui reste dans le fond du parapluie et je prédis pas mal de surprises agréables à l'entomologiste qui voudra bien suivre ces conseils. C'est ainsi qu'en traitant de cette façon la *Matricaria chamomilla* il prendra souvent en nombre: *Ceuthorrhynchus rugulosus, pumilio* et aussi un erirrhinide le *Pseudostyphlus pilumnus*. C'est ainsi que j'ai pris *C. alliariæ* sur *Sisymbrium alliaria* ; *C. euphorbiæ* et *C. alboscutellatus* sur plusieurs espèces d'Euphorbe notamment *E. cyparissias; Aphthona lævigata* sur *E. gerardiana* ; *Aphthona cyparisiæ, euphorbiæ, venustula*, sur les mêmes plantes. Le *Ceuthorrhynchus scapularis* a pour habitat une crucifère très commune: *Neslia paniculata*. J'ai pris un joli petit hypéride le *Limobius mixtus* sur *Geranium sanguineum* ; *Nanophyes geniculatus* sur le Genévrier; *Nanophyes globulus* et *N. flavidus* sur *Erica vulgaris* mais à des époques différentes de l'année; *Tychius pumilus* et *Apion dissimile* sur *Trifolium arvense*. Dernièrement, en traitant de cette manière des touffes de *Teucrium chamædrys*, j'ai capturé un certain nombre d'*Apion burdigalense?* Cet Apion mériterait d'être appelé *teucrii*, au moins l'entomologiste se rappellerait l'habitat de l'insecte. En faisant la même opération sur le Mélilot, on pourra se procurer: *Apion meliloti, Tychius medicaginis, Sitones meliloti*.

Sur le *Teucrium chamædrys* déjà cité, on pourra prendre aussi un hémiptère assez rare : *Eurycera clavicornis*. A propos de ce nom, qu'on me permette encore une nouvelle disgression. *Eurycera* est un véritable barbarisme, il faudrait écrire *Euryceras*. Si l'on trouve que cette terminaison

n'est pas enphonique pourquoi n'écrirait-on pas *Euryceris* ce qui serait bien plus conforme au génie de la langue grecque. Personne que je sache n'a jamais rien trouvé à dire au mot Crioceris et tous les mots en *cera* pourraient être avantageusement modifiés en *ceris*.

Ce n'est pas seulement les Curculionides, mais encore les autres *Phytophages* dont la recherche gagnera à être guidée par des notions de botanique. Le *Coptocephala scopolina* se prend sur plusieurs embellifères entre autres sur *Peucedanum oreoselinum; Cryptocephalus signaticollis* sur l'Immortelle à fleurs jaunes ; *C. 10 punctatus* sur *Salix fragilis*; le rare *Phyllobrotica 4-maculata* sur différentes espèces de *Scutellaria*. Certains insectes, notamment la plupart des Coccinelles n'ont avec les plantes qu'un rapport médiat. L'intermédiaire est le parasite ou l'insecte qui leur sert de proie. C'est ainsi qu'on peut prendre sur le lierre plusieurs espèces de *Scymnus* : *S. marginalis*, *4-lunulatus*, *arcuatus*. La feuille du lierre nourrit en effet plusieurs espèces de pucerons. Notre collègue et ami M. Nicolas a communiqué dans le temps à la Société Linnéenne le résultat de très curieuses observations sur les mœurs du *S. minimus*. Ce tout petit coléoptère fait une chasse acharnée aux nombreux acariens dont la piqûre défigure les feuilles de beaucoup de plantes en y produisant une espèce de végétation filamenteuse et maladive que les jardiniers connaissent sous le nom de la *grise*.

Le sujet est inépuisable et je ne saurais trop engager les entomologistes à mener de front l'Entomologie et la Botanique. Les instituteurs surtout qui voudront suivre cette voie, outre qu'ils trouveront moyen d'augmenter leurs collections locales, auront l'occasion de faire de curieuses et intéressantes observations sur les mœurs des Insectes, sur la richesse de la faune locale, sur l'époque d'éclosion, l'hibernage, les parasites des Coléoptères etc. etc.

Chaque fois que l'occasion se présentera, l'*Echange*, dont la vulgarisation des sciences naturelles est le principal but, fera part à ses abonnés des faits nouveaux relatifs au sujet que je viens de traiter.

NOTES DE CHASSE

M. R. Grilat a pris dans les inondations du Rhône l'*Anisodactylus intermedius*, espèce nouvelle pour la région lyonnaise.

M. **R. Grilat** et Dr **Jacquet** ont capturé à Décines (Isère), les espèces intéressantes suivantes (Juillet et Août) : *Cleonus morbillosus, Sibynes silenes, fugax, phaleratus, Apion dissimile, sulcifrons, aciculare.*

A vendre les ouvrages suivants :

1° Staphyliniens (Dédié à M. Abeille de Perrin 1867) Comprenant 712 pages 6 planches. prix..... 6 fr.

2° Xantholiniens (Dédié à M. le docteur Saint-Lager 1877) comprenant 124 pages, 3 planches..... 2 fr.

3 Pédériens, Evesthétiens (Dédié à M. John Leconte 1878) comprenant 338 pages, 6 planches..... 3 fr.

4° Oxyporiens, Oxytéliens (Dédié à M. le Chevalier Flaminio Baudi 1879 (comprenant 408 pages, 7 planches..... 4 fr.

5° Phléochariens, Trigonuriens, Protéiniens, Phléobiens *(Sans dédicace)* comprenant 70 pag. 2 pl..... 1 fr.

6° Aléochariens (Dédié à M. Gabriel Tappes 1873) comprenant 5 branches, 155 pages, 2 pl..... 2 fr.

7° Aléochariens, 6e Branche. (Dédié à M. le baron Heyden 1874) comprenant 565 pages 5 planches..... 5 fr.

8° Aléochariens, 7e branche 1re partie (Dédié à M. Chevreul 1873) comprenant 688 pages, 5 planches..... 6 fr.

9e Aléochariens, 7me branche 2e partie (Dédié à M. le baron de Wattervile 1875) comprenant 470 pages, 9 planches..... 5 fr.

10° Aléochariens 8e branche (Dédié à M. Guillebeau 1871) comprenant 320 pages, 6 planches..... 5 fr.

11° Altisides (Foudras). 1860, in-8°, 380 p..... 5 fr.

12° Angusticolles, 1863 (famille des Clérides), Diversipalpes (Hylecœtus, Limexylon, famille des Limexylonides), in-8°, 130 p., 2 pl..... 5 fr.

13° Colligères, 1866 (Anthicides, Xylophilides et Agnatus): in-8°, 185 p., 3 pl.. 5 fr.

14° Floricolles, 1868 (division de la famille des Malachides), comprenant les genres Dasytes, Dolichosoma, 1 vol. in-8° de 315 p., 19 pl..... 10 fr.

15° Fossipèdes, 1865 (famille des Cébrionides), Brévicolles (famille des Dascillides, Dascillus, Helodes, Eubria, Eucinetus), in-8°, 124 p., 5 pl..... 2 fr.

16° Gibbicolles, 1868 (famille des Ptinides), 1 vol. in-8°, 224 p. 14 pl..... 4 fr.

17° Improsternés, 1872 (famille des Géorissides), Uncifères (Elmides), Diversicornes (Parnides), Spinipèdes, (Hétérosérides), 1 vol. in-8°, 168 p., 2 pl..... 3 fr.

18° Lamellicornes, 2e édi., édi. 1872, 1 gros vol. in-8°. 770 p., 3 pl..... 10 fr.

19° Longicornes, 2e édi., 1863, 1 vol. in-8°, 585 pl..... 18 fr.

20° Piluliformes, 1869 (famille des Byrrhides), 1 vol. in-8°, 174 p., 2 pl..... 3 fr.

21° Scuticolles 1867 (famille des Dermestides), 1 vol. in-8°, 180 p., 2 pl..... 2 fr.

22° Sulcicolles sécuripalpes, 1846 (famille des Coccinélides), 1 vol. in-8°, 270 p., 1 pl..... 5 fr.

23° Térédiles, 1864 (famille des Anobites xylétines), 1 vol. in-8°, 390 p., 10 pl. 4 fr.

24° Vésiculifères, 1867 (1re partie des Malachides), 1 vol. in-8°, 300 p., 7 pl. 5 fr.

S'adresser à M. l'abbé V. Mulsant.

Institution Ste - Marie *à St - Chamond (Loire).*

CONTRIBUTIONS

A LA FAUNE ORNITHOLOGIQUE

de l'Europe Occidentale

Par Léon Olphe-Galliard

Publiées en 40 fascicules

comprenant chacun un groupe complet d'Oiseaux (Famille ou Genre)

Les Fascicules suivants ont déjà paru :

Fascicules I. *Anseres brevipennes*.. 3 fr.
— XXXIII. *Ploceidæ*..... 0,75
— V. *Cygnidæ*..... 1,00
— XXXVII — XL. *Galinœ* et *Cursores*..... 7,00

S'adresser *à* **M. L. Adamski,** *architecte à Hendaye (Basses-Pyrénées),*

Les envois se feront contre remboursement.

A vendre, pris en nombre, au moins 5 exemplaires :

Carabus hispanus vivants à 0,75 cent. pièce.
« « finement piqués 0,60 pièce.

GUIEYSSE, *professeur à Camonil, Rodez, Aveyron.*

(On lui renverra ses boîtes liégées).

A vendre : Annales de la Société Linnéenne de Lyon, collection de 1860 à 1885, ou par volumes séparés. S'adresser à L. SONTHONNAX, *rue d'Alsace 19.*

A échanger tous les fascicules parus de l'ouvrage de MM. Rey et Mulsant sur les Punaises de France contre le vol. des Annales de la Soc. Entom. de France, année 1884.

Troisième année. — N° 25 37765 15 Janvier 1887.

L'ÉCHANGE

JOURNAL MENSUEL PARAISSANT TOUS LES 15 DU MOIS

Organe des Naturalistes de la région Lyonnaise

Contenant les demandes d'échange, d'achat ou de vente de Livres, Collections ou objets d'Histoire Naturelle

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE Mr LE DOCTEUR JACQUET

ancien Président de la Société Linnéenne de Lyon, membre de la Société Entomologique de France, membre de la Société française d'Entomologie.

AVEC LA COLLABORATION DE MM.

F. GUILLEBEAU

C. E. LEPRIEUR
Membre de la Société Entomologique de France.

Cl. REY
Président de la Société Française d'Entomologie, membre de la Société Linnéenne de Lyon.

AVEC LA COLLABORATION ET LE CONCOURS DE MM.

Ed. André *(de Beaune)*, Dr L. Blanc, A. Dubois *(de Versailles)*, L. Girerd, R. Grilat, Valéry Mayet, J.-B. Renaud, A. Riche, Nisius Roux, L. Sonthonnax et A. Villot *(de Grenoble)*.

On s'abonne chez MM.
L. Jacquet, Rue Ferrandière, 18. - Lyon.
E. André, Boulevard Bretonnière, 21. *Beaune*, (*Côte-d'Or*).
le Dr Jacquet, Cours Lafayette, 3. - Lyon.
L. Sonthonnax, Rue d'Alsace, 19. - Lyon.

Tout ce qui concerne la rédaction, les annonces gratuites et renseignements sur les annonces non suivies d'adresse doit être envoyé à M. le Dr Jacquet.

Tout ce qui concerne les annonces payantes, doit être adressé à M. L. Jacquet *imprimeur rue Ferrandière, 18.*

ABONNEMENTS :

Prix de l'abonnement, pour un an. . . . . 3, fr. »
Union postale, le port en sus. . . . . 3, fr. 60
Pour instituteurs ou chefs d'institution . . . . . 2, fr. »

Prière d'envoyer le montant de l'abonnement et celui des annonces en mandat de poste, à l'adresse de M. L. Jacquet, imprimeur, rue Ferrandière, 18. — Lyon.

A NOS ABONNÉS

Comme nous l'avons annoncé dans les derniers numéros, l'Échange passe entre les mains de M. L. Jacquet, imprimeur, 18, rue Ferrandière. Notre homonyme continuera et, nous n'en doutons pas, perfectionnera une œuvre que nous avons gardée tant qu'il y a eu quelque responsabilité pécuniaire à supporter. C'est donc avec une certaine satisfaction que nous constatons ce progrès. Malgré ce changement, instruire et favoriser les échanges n'en sera pas moins la devise du journal. C'est ainsi que nos lecteurs consulteront avec fruit, dans le 1er numéro de cette année le tableau pour la détermination des espèces du genre *Phytodecta*, travail dû à un de nos abonnés et collaborateurs, M. A. Dubois de Versailles. Ils liront aussi avec intérêt un article sur *la Chasse au tamis*, que la plume autorisée d'un de nos plus savants entomologistes a bien voulu écrire, pour les abonnés de l'Échange.

Il nous reste maintenant, à l'occasion du renouvellement de l'année, à présenter à tous nos abonnés anciens et nouveaux, nos meilleurs vœux et souhaits. C'est ce que fait avec le plus vif plaisir,

pour la rédaction,

E. J.

LA CHASSE AU TAMIS

Parmi les instruments employés par les chasseurs de coléoptères, le tamis est sans contredit l'un des plus utiles, et on ne saurait trop en recommander l'usage à tous ceux qui veulent enrichir leur collection : grâce à lui en effet, beaucoup de petites espèces, regardées comme des raretés parce qu'elles vivent dans des milieux peu explorés, sont souvent capturées en nombre, de telle sorte que l'entomologiste, outre la satisfaction de les voir convenablement représentées pour l'étude dans ses cartons, peut encore les offrir à ses correspondants moins bien partagés et se procurer ainsi d'avantageux échanges.

Toutefois, il n'est pas rare de rencontrer des amateurs qui, découragés au début par quelques

essais infructueux, ont renoncé au tamisage, sans se douter que la stérilité de leurs premières tentatives n'avait probablement d'autre cause que le défaut d'expérience ou la méconnaissance des conditions requises par ce genre de chasse. Aussi croyons-nous leur rendre un véritable service, en appelant leur attention sur ce sujet. S'ils veulent bien écouter les conseils qu'un praticien d'une habileté consommée, M. Edm. Reitter donnait naguère aux lecteurs de la Gazette entomologiste de Vienne [numéros de janvier et février 1886], ils abandonneront, nous n'en doutons pas, leurs préventions contre le tamisage et reconnaitront avec nous les heureux et importants résultats auxquels il conduit. L'espace restreint dont nous disposons ne nous permettant pas de reproduire l'article que nous venons de signaler et qui mérite d'être lu intégralement, nous nous bornerons à y faire quelques emprunts qui nous ont paru d'un intérêt plus général. (1)

En ce qui concerne le choix du tamis, nous rappelons seulement qu'il est loin d'être indifférent au résultat de la chasse. Adopter comme crible de ces joujoux habilement confectionnés qu'on peut manier en tenue citadine et avec des gants glacés, c'est s'exposer à perdre son temps et à revenir bredouille. L'instrument doit, on le comprend, être proportionné au but qu'il s'agit d'atteindre. Divers modèles, plus ou moins conpliqués, mais offrant chacun des avantages plus ou moins nombreux, et aussi quelques inconvénients, ont été exécutés en France et en Allemagne. Il faut laisser à l'appréciation individuelle le soin de préférer tel système à tel autre.

Le tamisage a pour but de faciliter la capture des nombreuses bestioles qui vivent sous les feuilles, sous les mousses, dans la carie des arbres, dans le marc de raisin, entre le chevelu des racines, avec les fourmis, ou dans beaucoup d'autres conditions analogues. Les mailles de l'instrument retiennent les parties les plus grossières de ces différents objets et ne laissent passer que des résidus peu considérables, et les insectes minuscules entrainés avec eux ou précipités au travers par des secousses assez fortes et plusieurs fois répétées. Il devient dès lors aisé de tirer parmi les débris ce qu'on veut recueillir, soit que cette opération s'accomplisse sur place, soit que par économie de temps ou pour plus de commodité on la remette au retour ou au lendemain de la chasse. Dans ce dernier cas, il est expédient d'avoir à sa disposition des sacs de réserve, de grandeur convenable et en nombre suffisant pour pouvoir y renfermer séparément le produit du tamisage selon qu'il provient de diverses localités ou de matières différentes, par exemple: mousses, feuilles, champignons, bois vermoulus, humus des racines, etc.

On fera sagement d'employer à la confection de ces sacs une étoffe de laine blanche serrée, plutôt que de la toile. Voici pourquoi: lorsque l'examen du contenu ne peut avoir lieu qu'au bout de 3 ou 4 jours, il n'est pas rare que les coléoptères à corps aplati et étroit, tels que les *Euplectus*, et même d'autres espèces plus grosses comme les *Aphodius*, réussissent durant ce laps de temps à se frayer une ouverture et à s'échapper à travers le tissu plus uni et plus résistant de la toile, tandis que la multiplicité et la souplesse des fils de laine les empêchent de se faufiler au dehors.

(1) Consultez aussi le travail de M. C. E. Leprieur, intitulé « La Chasse aux Coléoptères » Colmar 1866.

Muni de ces appareils, l'entomologiste peut se promettre d'excellents résultats, pourvu qu'il choisisse judicieusement les localités à explorer. S'agit-il, par exemple, de tamiser les amas de feuilles qu'on rencontre dans les bois de chênes, de hêtres ou de conifères, la règle générale qui doit le guider est celle-ci: rechercher avant tout les conditions d'humidité suffisante. Il vaut mieux en effet tamiser des matériaux trop humides que trop secs. Les couches supérieures, desséchées, contiennent rarement des insectes en abondance, et, lorsque par hasard elles sont habitées, ce n'est guére que par des espèces vulgaires comme des *Trechus* et des curculionides qui vivent ailleurs dans les endroits secs. Les couches inférieures et le dessus de l'humus qu'elles recouvrent sont au contraire un bon terrain d'exploration à cause de leur humidité; si celle-ci est trop prononcée, le résultat ne sera probablement pas aussi avantageux au point de vue de la quantité, mais il pourra procurer certaines espèces rares de *Stenus*, de *Bythinus*, etc.

Le premier printemps paraît être l'époque la plus favorable pour le tamisage des détritus amoncelés au soleil dans les prairies qui avoisinent des ruisseaux ou des rivières, ou bien accumulés sous les buissons épais qui bordent les murs d'un jardin ou qui forment la limite de deux champs. Sous la paille humide et chaude le long des fumiers, on trouvera des staphylinides, des *Euplectus* des *Acritus*, etc. Les feuilles fréquentées par les fourmis donnent alors des *Myrmedonia*, des *Homæusa*, et parfois même des *Euryusa*. Lorsqu'on rencontre les gros nids de la *Formica rufa* ou autres semblables, il ne faut pas négliger cette bonne aubaine: d'un coup de main rapide on jette dans le tamis une pelletée extraite du milieu de la construction, et on récoltera sûrement bon nombre de myrmécophiles, sans oublier les microscopiques *Ptilium*. Tout le monde connaît les merveilleux résultats qu'on obtient par le tamisage des abondants détritus charriés par les inondations; inutile par conséquent d'insister là-dessus.

Au début de l'été, on explorera avec fruit les tas d'herbes sarclées qui ont été recouvertes d'une mince couche de terre afin d'en hâter la décomposition: les genres *Oxytelus*, *Eumicrus*, *Trichopteryx*, *Cercyon*, *Hister* et autres, y sont abondamment représentés. De même, parmi les mousses qui entourent l'écorce des arbres abattus, parmi les débris de bois et les copeaux qui se pourrissent sur le sol, comme dans les gros champignons, amadouviers, on récoltera des Staphyliniens, des Cryptophagiens, des Lathridiens, des *Agathidium*, des *Bolitophagus*, des *Diaperis*, des *Orchesia*, des *Dorcatoma*, etc, etc.

Si l'on découvre sous les pierres quelque nid de fourmis habité par des *Claviger*, des *Hetaerius*, ou des *Catopomorphus*, qu'on ne s'attarde pas à les capturer un à un; mais, le plus rapidement possible et avant que les myrmécophiles aient eu le temps de se réfugier dans les galeries profondes, il faut enlever le nid tout entier et le jeter dans le tamis, à l'aide duquel leur capture est plus sûre et plus facile. On agira de même, lorsqu'il s'agit de récolter les *Dermestes*, *Saprinus*, *Catops*, etc. qui vivent aux dépens des charognes:

au lieu de perdre un temps considérable à les saisir isolément avec la pincette, on ramasse vivement d'un coup de pelle le petit cadavre et la couche de terre avec laquelle il est en contact et dans laquelle s'enfoncent de nombreux insectes. Quelques minutes suffisent alors pour se procurer grâce au tamis, une abondante récolte.

Les terrains marécageux offrent encore une précieuse ressource au tamisage: parmi les détritus de joncs, de roseaux et autres plantes en décomposition, on peut rencontrer par centaines des Staphylinides, des Anthicides, des *Bryaxis*, des *Euconnus*, des *Pelochares*, des *Tychus*, des *Baeocera*, etc. Si le tamis ne rend pas autant de services lorsqu'on fait une excursion dans les grottes, il n'est pourtant pas inutile, car on peut l'employer avec profit pour attrapper les *Bathyscia*, qui se dérobent aisément sur la couche grasse d'humus recouverte par les pierres, et les Staphylinides qui fréquentent les dépôts de fiente de chauve-souris.

Mentionnons enfin les quantités innombrables de Cryptophagides, Corticariens et Staphyliniens, que l'on se procure durant l'été en tamisant les tas de paille *moisie* aux abords des granges.

Quand à l'examen du tamisage, rien de plus simple: on l'étend successivement par petites parties sur la nappe ou sur grande feuille de carton blanc. Exposés à une température convenable, les insectes commencent alors à se mouvoir, et on les jette dans un flacon au fur et à mesure de leur apparition. Les espèces qui ont coutume de faire le mort, comme les *Acalles* et autres, sont aisément réveillées par une légère bouffée de tabac.

Malgré le soin apporté à cette exploration, il arrive souvent que des coléoptères de taille exigüe ont échappé au regard. Aussi fera-t-on prudemment de ne pas rejeter de suite le produit du tamisage. On le verse dans une cuve quelconque, et on a soin de recouvrir la surface des détritus avec une étoffe semblable à celle des sacs de réserve. En relevant cette couverture une ou deux fois par jour on trouvera des insectes rares, tels que *Cartodere*, *Raymondia* etc., qui sont montés à la surface des détritus et sont venus s'attacher à l'étoffe de laine, sur laquelle il est aisé de les apercevoir et de les saisir.

L'expérience suggèrera bien vite à chacun les procédés particuliers que peuvent nécessiter les circonstances: mais tels sont les conseils généraux que donne à ses confrères dans le but de leur être utile,

un vieil ami de l'entomologie.

Quelques conseils aux débutants.

Les collectionneurs, au début de leur études d'Histoire Naturelle, sont généralement trop pressés de faire des échanges. Pour leur éviter des déboires et aussi le découragement qui pourrait en être la conséquence, ils nous permettront de leur donner quelques conseils.

Avant d'échanger, il est nécessaire qu'ils apprennent deux choses essentielles:

1° A préparer convenablement les insectes ou animaux, qui font l'objet de leur études. En ce qui concerne les Coléoptères, le travail de M. Leprieur, en ce moment en cours de publication dans l'Echange et momentanément interrompu par suite de l'abondance des matières, leur rendra de précieux services et leur donnera tous les renseignements désirables.

2° A connaître les espèces d'échange. Certains insectes sont communs partout, d'autres ne le sont que par régions, par places. Ceux-ci peuvent déjà être offerts, mais ce n'est qu'en se servant de procédés spéciaux de chasse qu'ils parviendront à se procurer de bonnes espèces. Ces procédés sont décrits un peu partout; nous citerons: le tamisage des mousses, des feuilles, des fourmilières etc. la récolte des bois morts, la chasse au maillet, à la lanterne, la chasse aux nids de guêpes, ou de frelons, l'élevage des larves, la chasse à l'enfumoir, avec pièges etc. C'est par l'emploi de ces moyens qu'ils obtiendront des espèces réputées rares et au moyen desquelles ils verront s'accroitre rapidement leurs collections.

E. J.

ANNONCES DIVERSES

Prix des annonces: La page, 16 fr. — La 1/2 page, 9 fr. — Le 1/4 de page, 5 fr. — La ligne, 0, fr. 20 c.

Il sera fait aux abonnés une réduction de 25 pour °/o sur les annonces payantes pour la 1re insertion.

50 °/o pour les insertions répétées, de la même annonce.

Tout abonné a droit, pour chaque numéro, si l'espace le permet, à 5 lignes gratuites, lorsqu'il s'agit d'annonces d'échange.

M. **Émile Deschange** prévient les amateurs qu'il se rendra à Paris avec un grand choix de Lépidoptères européens et exotiques; les personnes désirant le voir le trouveront de 1 heure à 4, excepté le dimanche, du 15 au 22 janvier.

Hôtel Mazagran, rue Mazagran.

M. **Joseph Cottin**, *29, rue du Chapeau Rouge* à *Vaise*, demande des Oiseaux de nuit en chair ou en peau tels que: *Ducs*, *Petits-Ducs*, *Chouettes*, *Effrayes* etc. Il offre en échange des oiseaux exotiques et européens en peau ou montés.

M. Muehl, Forstmeister à *Wiesbaden (Allemagne), Dotzheimerstrasse, 461*, désire entrer en relations d'échanges. Coléoptères d'Europe. On est prié d'envoyer des listes d'oblata.

M. **J. B. Renaud**, *21, Cours d'Herbouville Lyon*, offre de bonnes espèces de coléoptères et de coquilles en échange de Lépidoptères Rhopalocères et Sphyngides. Envoi réciproque d'oblata.

M. Xambeu, *à Ria par Prades (Pyrénés-Orientales)*, désire échanger bonnes espèces de Coléoptères.

M. **K. Bramson**, Professeur au Gymnase, à Ekaterinoslaw (Russie), offre des *Coléoptères de Turcomanie, de Sibérie, d'Arménie* et de la *Russie méridionale* en échange de *Cétonides et Buprestides exotiques*. Entre autres: *Cicindela Nordmanni, contorta, Dioctes concinnus, Anthia Mannerheimi, Carabus exaratus, Schoenherri, excellens, biseriatus, 7-carinatus, campestris, Karelini, Procerus Caucasicus, Calosoma investigator, Corsyra fusula, Ateuchus Typhon, Geotrupes polyceros, Lethrus podolicus, Sisyphus Boschnaki, Homaloplia limbata, Serica euphorbiae, Polyphylla adspersa, Rhizotrogus tekkensis, pulvereus, tauricus, Anisoplia Zwickii, Hoplia pollinosa, Cetonia Zoubkovii, Oxythyrea longula, Centorus trogosita, Blaps confusa, rugosa, Prosodes obtusa, Helops Steveni, Cleonus imperialis, subfuscus, ambiguus, pulvereus, betavorus, interruptus, strabus, Otiorhynchus asphaltinus, Polyarthron Komaroffi, Anoplistes ephippium, Dorcadion carinatum, Nogelii, Beckeri Phytoecia volgensis, puncticollis, Leptura Jaegeri, Steveni, bipunctata, bisignata, Clytus comptus, Dorcadion glycyrrhizae, Grammoptera bivittis, Chrysomela Komaroffi, perforata, Calliope Fausti, Coccinella trifasciata.*

M. **K. Bramson** professeur au gymnase à Ekaterinoslaw (Russie) Offre des *Lépidoptères russes et exotiques* en échange de Cétonides et Buprestides exotiques.

M. A. Duchaussoy, *2 bis, rue de Grammont, Rouen*, offre *Carabus intricatus* en grand nombre, *Carabus arvensis* variété brune, *Platysma oblongopunctata, Ophonus columbinus, Pelobius Hermanni, Onthophagus taurus* var. *capra, Aphodius inquinatus, Helops striatus, Amphimallus rufescens*, etc. Envoyer oblata.

Ancienne maison **Poncet, Peney-Rey** succr, 1, place des Terreaux, à l'entresol, Lyon. Accessoires pour entomologie: Pinces droites et courbes, flacons, filets, fauchoirs, écorçoirs, boîtes pour épingles, plaques de liège, étiquettes, étaloirs etc.

Épingles acier sans tête, dites Lyonnaises, 1 fr. le 1000; épingles francaises à tête, de 2,25 à 2.50 le 1000.

Vente & achat: de papillons et insectes de tous les ordres; de timbres-postes et albums p. collections.

A vendre. *Le Règne animal distribué d'après son organisation*, 24 vol. de texte. 12 vol. de planches coloriées. Cet ouvrage est en très bon état, richement relié, format in-4°.

M. **Kosiorowicz**, ing. en chef des Ponts et Chaussées à Annecy (Hte-Savoie), pour raison de santé, désirerait vendre sa collection et ses ouvrages entomologiques.

BULLETIN DES ÉCHANGES

Toute personne qui enverra à M. le Dr **Jacquet**, 60 exemplaires de Coléoptères, en bon état, finement piqués et de préférence collés, en 5 ou 6 espèces, préalablement acceptées, recevra les espèces suivantes:

N° 1

1 Agriotes obscurus
2 — ustulatus
3 Anoxia villosa
4 Bythinus bulbifer
5 Cassida ferruginea
6 — nobilis
7 — rubiginosa
8 — vibex
9 Chrysomela polita
10 Corymbites cupreus
11 Donacia impressa
12 Harpalus anxius
13 — honestus
14 — hottentota
15 — tardus
16 Hispa testacea
17 Hister bimaculatus
18 Hister 12 striatus
19 — fimetarius
20 Latridius minutus
21 Oxyomus porcatus
23 Panagæus crux-major
24 Pogonus chalceus
25 Rhizophagus depressus

N° 2

1 Aphodius consputus
2 — fossor
3 — luridus
4 — 4 maculatus
5 — rufipes
6 — sericatus
7 Byrrhus murinus
8 — pilula
9 Dasytes cæruleus
10 Diachromus germanus
11 Halyzia 16 guttata
12 Hymenoplia Chevrolati
13 Ophonus azureus
14 — maculicornis
15 — puncticollis
16 Parnus viennensis
17 Poccadius ferrugineus
18 Psammobius porcicollis
19 Pterostichus Lasserei
20 Rhizopertha pusilla
21 Scymnus Apetzi
22 — discoideus
23 — frontalis
24 — hemorroïdalis
25 Trogosita mauritanica

Les frais de poste sont à la charge des demandeurs. — Les espèces reçues en échange de ces 2 1/2 centuries, serviront à en composer de nouvelles qui seront offertes et publiées dans le prochain numéro, et ainsi de suite.

CORRESPONDANCE:

M. L. F. à *St-Étienne*. En laissant séjourner quelque temps dans de l'eau légèrement acidulée, les Elmis recouverts de leur enduit crétacé, on voit très bien que ce revêtement est fourni par du carbonate de chaux, dont la trame d'une algue microscopique a probablement favorisé le dépôt.

NOTA - Il reste de disponibles quelques exemplaires des années 1885 et 1886 de l'Echange. Pour les nouveaux abonnés, chaque année se vend séparément: 1885, 2 fr. 1886, 2,50 Ensemble 4 fr. Adresser les demandes à M. le Dr Jacquet.

Nouvelles. La Soc. Linnéenne de Lyon a procédé dans la deuxième séance de l'année 1886 au renouvellement de son bureau. Ont été nommés pour 1887:
Président: M. le Dr. L. Blanc.
V.-Président: M. Lachmann.
Trésorier: M. Nisius Roux.
Secrétaire Général: M. L. Redon.
Secrétaire: M. Nicolas

Lyon. — Imp. Lith. et Grav. L. Jacquet, rue Ferrandière, 18.

Troisième année. — N° 26 37766 15 Février 1887.

L'ÉCHANGE

JOURNAL MENSUEL PARAISSANT TOUS LES 15 DU MOIS

Organe des Naturalistes de la région Lyonnaise

Contenant les demandes d'échange, d'achat ou de vente de Livres, Collections ou objets d'Histoire Naturelle

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE Mr LE DOCTEUR JACQUET

ancien Président de la Société Linnéenne de Lyon, membre de la Société Entomologique de France, membre de la Société française d'Entomologie.

AVEC LA COLLABORATION DE MM.

F. GUILLEBEAU

C. E. LEPRIEUR
Membre de la Société Entomologique de France.

Cl. REY
Président de la Société Française d'Entomologie, membre de la Société Linnéenne de Lyon.

AVEC LA COLLABORATION ET LE CONCOURS DE MM.

Ed. André *(de Beaune)*, Dr L. Blanc, A. Dubois *(de Versailles)*, L. Girerd, R. Grilat, Valéry Mayet, J.-B. Renaud, A. Riche, Nisius Roux, L. Sonthonnax et A. Villot *(de Grenoble)*.

On s'abonne chez MM.
L. Jacquet, Rue Ferrandière, 18. - Lyon.
E. André, Boulevard Bretonnière, 21. *Beaune, (Côte-d'Or).*
le Dr Jacquet, Cours Lafayette, 3. - Lyon.
L. Sonthonnax, Rue d'Alsace, 19. - Lyon.

Tout ce qui concerne la rédaction, les annonces gratuites et renseignements sur les annonces non suivies d'adresse doit être envoyé à M. le Dr Jacquet.
Tout ce qui concerne les annonces payantes, doit être adressé à M. L. Jacquet, imprimeur, rue Ferrandière, 18.

ABONNEMENTS :

Prix de l'abonnement, pour un an. . . . . 3, fr. »
Union postale, le port en sus. . . . . 3, fr. 60
Pour instituteurs ou chefs d'institution . . . . . 2, fr. »

Prière d'envoyer le montant de l'abonnement et celui des annonces en mandat de poste, à l'adresse de M. L. Jacquet, imprimeur, rue Ferrandière, 18. — Lyon.

Nous avons le douloureux devoir d'annoncer à nos abonnés la mort de M. GODART, le doyen des entomologistes lyonnais. Retiré depuis quelques années dans une petite maison de campagne, loin de la foule et du bruit, entouré des soins affectueux de ses petits enfants, ce vénérable vieillard s'est éteint le 6 février dernier dans sa 89e année. Son âge et par suite l'affaiblissement de sa vue l'avaient obligé à son grand regret à renoncer aux études entomologiques; son importante collection avait été acquise par M. Albert Argot de Crest.

Originaire d'Arras, d'une famille picarde alliée à celle du célèbre lépidoptériste, GODART avait choisi la carrière militaire: engagé volontaire à 17 ans, il fit les campagnes d'Espagne (1823), d'Algérie (1830) et vint se fixer à Lyon après avoir pris sa retraite comme capitaine. Pendant son séjour en Algérie, il eut l'occasion de chasser pour le compte de son supérieur et ami le colonel Levaillant, il prit goût à l'entomologie, chassa pour son compte, eut ainsi un grand nombre de doubles de coléoptères d'un pays alors peu exploré et au moyen desquels il constitua une collection très riche de coléoptères d'Europe. Nous laissons à quelqu'un de plus autorisé que nous le soin de retracer les travaux scientifiques de celui qui fut l'ami de Gacogne, Guillebeau et quelquefois le collaborateur de Mulsant. Le travail de ce dernier sur les *Scuticolles* porte les traces de l'esprit net et concis de celui qui devint le vétéran de l'École entomologique Lyonnaise, qui guida avec tant de bienveillance et d'affabilité les jeunes entomologistes de notre région et que pour notre part nous nous honorons d'avoir eu pour maître et ami.

E. J.

REMARQUES EN PASSANT

par **Cl. Rey**

Présentées à la Société Linéenne de Lyon.

HYDROPORIDES *(suite)*

Tous les catalogues, d'après Aubé et plusieurs autres auteurs, donnent l'*H. rivalis* Gyl. comme distinct de l'*H. Samnarki* Sahlb. mais, à l'exemple de Kunze (Ent. fragm. 64), je crois qu'il doit lui être assimilé. C'est une variété à linéoles des élytres réunies. J'ai rencontré en Suisse tous les intermédiaires entre celle-ci et le type capturé à St-Laurent-du-Pont, dans le Guiers mort. Comme Gyllenhal l'a constaté lui-même tout en la décrivant comme espèce, cette variété a la même forme, la même taille et tous les caractères de son *assimilis* (*Samnarki* Sahlb.), sauf toutefois le dessin des élytres.

Latus Steph. et *semirufus* Germ., voilà encore deux dénominations nouvelles que MM. Stein et Weise veulent nous fourrer dans la mémoire, l'une à la place d'*H. ovatus* St., l'autre au lieu d'*Autbei* Muls., prescrits au moins par 40 ans d'usage. La première est de Stephens dont tout le monde connaît les descriptions insuffisantes: la deuxième *(semirufus* Germ.*)* me paraît assez mal appropriée, car l'insecte est entièrement roux ou ferrugineux. A mon avis, c'est à tort qu'on réunit à ce dernier l'*H. Delarouzei* J. Duv.; des Hautes-Pyrénées, constamment noir, plus oblong et plus brillant, à côtés du prothorax moins arqués et plus parallèles dans leur moitié postérieure, à côtes des élytres plus prononcées, etc.

L'*H. opatrinus* Germ. varie beaucoup pour la ponctuation, qui est plus ou moins grossière, et je possède, des environs d'Hyères, un échantillon dans lequel elle est presque effacée, ce qui lui donne une teinte plus brillante. Je l'ai nommé provisoirement *H. sublaevis R.* Quant au *moestus* Fairm. qu'on trouve en Corse, je le crois distinct; il est moindre, un peu plus ramassé, moins noir et moins mat, avec les angles postérieurs du prothorax un peu moins obtus et les élytres moins fortement ponctuées. J'en dirai autant du *vestitus* Fairm. des Pyrénées-Orientales, qui est encore plus tranché et qui se distingue de l'*opatrinus* par sa taille un peu plus grande, par son prothorax plus rétréci en arrière, à marges latérales plus relevées et à côtes subsinuées au devant des angles postérieurs qui sont moins obtus et presque droits, enfin par ses élytre à côtes généralement plus apparentes. Pour ce dernier, il n'y a aucun doute pour moi quand à sa valeur spécifique: il fait passage au *Larcyniei* Fairm, qu'on a raison d'assimiler au *coarcticollis* Reiche.

Ce n'est pas à tort qu'on réunit l'*H. fuscitarsis* Aub. à *l'halensis* Fab., et il est à celui-ci ce que le *rivalis* est au *Samnarki*, c'est à dire une variation à linéoles confluentes. Il ne se prend pas seulement en Corse, car j'en ai, reçu jadis plusieurs échantillons recueillis aux environs de Nice, par feu Decazes, alors vice-consul en cette ville.

H. oblongus, voilà encore un nom de Stephens imposé récemment à l'*H. nitidulus*, si bien décrit et figuré par Jacob Sturm, reproduit par Aubé et la plupart des auteurs et prescrit par 50 ans d'usage.

MM. Gemminger et de Harold, MM. Stein et Weise, dans leur catalogue, considèrent l'*H. incertus* comme une variété du *memnonius*. Ce n'est point l'opinion d'Aubé, ni la mienne. A ne considérer que l'*habitat* très différent de ces deux insectes, dont la première fréquente les eaux saumâtres, et la deuxième, les régions subalpines, on est naturellement porté à les examiner de près et à les confronter avec soin avant d'en opérer la réunion. En effet, après une étude attentive, j'ai pu constater que l'*H. incertus* est d'une taille généralement un peu plus grande, avec les côtés du prothorax et le repli des élytres presque toujours roussâtres ou testacés. En outre, le même prothorax, un peu plus court, et plus régulièrement arrondi latéralement, plus visiblement impressionné de chaque côté à sa base près des angles postérieurs, qui sont un peu plus recourbés en arrière et plus aigus. Les élytres, un peu moins finement ponctuées et un peu moins déprimées, sont brillantes dans les deux sexes, au lieu qu'elles sont tout à fait mates chez les ♂ du *memnonius*.

A propos de l'*H. Victor* Aub., l'auteur aurait dû dire *Victoris*. En tous cas, je désapprouve le nom de *ferrugineus* Steph. que lui ont donné les récents catalogues. Je signale en passant, comme française, l'espèce voisine *obsoletus* Aub. Je l'ai capturée aux environs d'Hyères et elle était jusqu'alors indiquée, de Sicile et d'Espagne.

C'est une question jugée, l'*H. deplanatus* Gyl. est considéré comme une variété à teinte mate de la ♀ de *H. erythrocephalus* Lin. Du reste, on les trouve ensemble.

L'*H. lituratus* Far. varie beaucoup pour le faciès et la couleur. Les échantillons, provenant de Corse, ont une forme plus ramassée, avec les taches des élytres plus tranchées.

J'ai regardé comme *H. limbatus* Aub. un insecte méridional, à forme un peu plus large et plus déprimée que chez *H. planus* Fab., à tête presque entièrement rouge et à côtés du prothorax toujours bordés de testacé. Il y a sans doute erreur typographique dans la description d'Aubé, qui lui donne 6 mill. 1/4 de longueur, ce qui dépassait la taille des plus grands Hydropores, tandis que Fairmaire et Laboulbène ne lui accordent que 5 mill. c'est à dire un peu plus qu'à l'*H. planus* auquel il ressemble beaucoup.

L'*Hydroporus* que feu l'abbé Clair avait pris abondamment à St-Martin-de-Lantosque (Var) et qu'il avait répandu sous le nom de *discretus* Fairm., n'est, à mon avis, que l'*H. nivalis* d'Heer, longtemps inscrit dans les collections lyonnaises sous le nom erroné de *melanocephalus* Gyl., qui est une espèce du nord de l'Europe. Quant à l'insecte que j'ai reçu de Savoie sous le nom de *neuter* Fairm., il ne me paraît qu'une variété à petite taille du *nivalis*, et, en cela, je me trouve d'accord avec Gemminger, de Harold et de Marseul. A l'exemple du catalogue récent, je réunis également au *nivalis* l'*H. atropos* de Mulsant et Godart (Op. XI, p. 179, 1860) ,qui est une variété moins brillante et à poils plus obscurs.

Je ne sais si je me trompe, mais la description de l'H. *vagepictus* de Fairmaire me semble se rapporter assez bien, pour la coloration, à celle de l'*H. analis* d'Aubé, et l'*H. distinguendus* de Desbrochers, commun en Corse, ne serait qu'une variété plus obscure de la même espèce. Toutefois, je constate que le *vagepictus* paraît plus convexe et plus ovalaire, et doit se rapprocher effectivement du *palustris* dont il a le faciès. A propos de ce dernier, je signalerai des ♀ à teinte mate.

Je termine le genre *Hydroporus* en refusant le nom de *Scalesianus* Steph. à la place de *pygmaeus* St., si bien nommé, si connu et reproduit depuis si longtemps.

(à suivre).

COMITÉ D'ÉTUDES POUR 1887.

MM. **Ancey,** 56, rue Marengo, MARSEILLE. *Coléoptères exotiques.*
L. Blanc, docteur, 33, rue de la Charité, LYON. *Minéralogie.*
R. Grilat, 19, rue Rivet, LYON. (1) *Coleoptères de France.*
E. Jacquet, docteur, 3, cours Lafayette, LYON. *Bruches et Curculionides.*
A. Locard, 38, quai de la Charité, LYON. *Malacologie française, (mollusques terrestres, d'eau douce et marins).*
A. Montandon, à SINAIA, ROUMANIE. *Hémiptères, hétér*es *du Globe.*
H. Pierson, 6, rue de la Poterie, PARIS. *Orthoptères et Névroptères.*
A. Riche, 12, place Perrache, LYON. *Fossiles, Géologie.*
N. Roux, 5, rue Pléney, LYON, *Botanique.*
L. Sonthonnax, 19, rue d'Alsace, LYON. *Lépidoptères (excepté micros).*
A. Villot, 3, chemin Mallifaud, GRENOBLE. *Gordiacés, Helminthes.*

(1) Le nombre des correspondants qui nous ont adressé des coléoptères à déterminer, nous oblige, pour cet ordre, à diviser le travail de détermination. M. R. Grilat, dont la compétence est bien connue, a accepté d'aider les débutants dans leurs études aux mêmes conditions que celles dont nous avons parlé au début de l'Échange. *(Faculté de garder quelques espèces et frais de poste à la charge des envoyeurs.)* Nous prions donc nos correspondants de ne plus nous adresser que des Curculionides.

ANNONCES DIVERSES

Prix des annonces: La page, 16 fr. — La 1/2 page, 9 fr. — Le 1/4 de page, 5 fr. — La ligne, 0, fr. 20 c.
Il sera fait aux abonnés une réduction de 25 pour °/₀ sur les annonces payantes pour la 1re insertion.
50 °/₀ pour les insertions répétées, de la même annonce.
Tout abonné a droit, pour chaque numéro, si l'espace le permet, à 5 lignes gratuites, lorsqu'il s'agit d'annonces d'échange.

M. **Joseph Cottin,** *29, rue du Chapeau Rouge* à *Lyon*, demande des Oiseaux de nuit en chair ou en peau tels que: *Ducs, Petits-Ducs, Chouettes, Effrayes* etc. Il offre en échange des oiseaux exotiques et européens en peau ou montés.

M. **E. Deschange,** *à Longuyon (Meurthe-et-Moselle)*, offre à des prix modérés où en échange de bonnes espèces:

Papillo Alexanor.
Thais Medesicaste.
Parnassius Apollo.
— Delius.
— Mnemosyne.
Anthocharis Belemia.
— Belia.
— v. Bellerina.
— Douci.
— Eupheno.
Rhodocera Cleopatra.
Thestor Ballus.
Lycæna Albenceragus.
— v. punctigera.
— Melanops.
Apatura Iris.
— Ilia.
— v. Clytie.
Vanessa Xanthomelas.
Erebia Epistygne,
— Neoridas.
Linnintis Populi.
— ab. Tremulae.
Hesperia Hamza.
Spilosoma Zatima.
Spilosoma v. intermedia
Sphinx Ligustri.
— Pinastri.
Deilephila Galii.
— Celerio.
— Nerii.
Pterogon Proserpina.
Zygana Algira.
— Zuleima.
— favonia.
Eudromis versicolora.
Agrotis Glarcosa.
— sobrina.
— Alpestris.
— cuprea.
— decora.
Jaspidea Celsia.
Valeria Oleagina.
Catacola fraxini.
— sponsa.
— promissa.
— puerpera.
Fidonia Limbaria.
— Plumistaria.
Triphosa Sabaudiata.

Grand choix de Lépidoptères sericigènes et exotiques.

M. **Emile BALLÉ.** 3, Rue de l'Écluse à Vire (*Calvados*). Échange *Mollusques terrestres* et *fluviatiles.*

M. **K. Bramson,** Professeur au Gymnase, à Ekaterinoslaw (Russie), offre des *Coléoptères de Turcomanie, de Sibérie, d'Arménie* et de la *Russie méridionale* en échange de *Cétonides et Buprestides exotiques.* Entre autres: *Cicindela Nordmanni, contorta, Dioctes concinnus, Anthia Mannerheimi, Carabus exaratus, Schoenherri, excellens, biseriatus, 7-carinatus, campestris, Karelini, Procerus Caucasicus, Calosoma investigator, Corsyra fusula, Ateuchus Typhon, Geotrupes polyceros, Lethrus podolicus, Sisyphus Boschnaki, Homaloplia limbata, Serica euphorbiae, Polyphylla adspersa, Rhizotrogus tekkensis, pulvereus, tauricus, Anisoplia Zwickii, Hoplia pollinosa, Cetonia Zoubkovii, Oxythyrea longula, Centorus trogosita, Blaps confusa, rugosa, Prosodes obtusa, Helops Steveni, Cleonus imperialis, subfuscus, ambiguus, pulvereus, betavorus, interruptus, strabus, Otiorhynchus asphaltinus, Polyarthron Komaroffi, Anoplistes ephippium, Dorcadion carinatum, Nogelii, Beckeri Phytoecia volgensis, puncticollis, Leptura Jaegeri, Steveni, bipunctata, bisignata, Clytus comptus, Dorcadion glycyrrhizae, Grammoptera bivittis, Chrysomela Komaroffi, perforata, Calliope Fausti, Coccinella trifasciata.*

M. **Richard** *Casimir*, aux Dourbes, Basses-Alpes, prévient ses correspondants qu'il leur adressera tous les carabus et les petites espèces qui ont été demandés, dans le courant de Mai et Juin excepté la *Rosalia Alpina* (fin Juillet.)

Les amateurs qui désirent recevoir des Lépidoptères de sa région.

1°	*Erebia Epistigne*	0 f.40
2°	*Thais Medicaste*	0 f.40
3°	*Lycæna Melanops*	0 f.50
4°	*Anthocaris Bellezina*	0 f.50
5°	*Aurore de Provence*	0 f.50
6°	*Papilio Alexanor*	0 f.75
7°	*Erebia Scipio*	0 f.60
8°	*Erebia Neoridas*	0 f.40
9°	*Thais Honaratii*	15 f.00

M. **J. B. Renaud**, *21, Cours d'Herbouville Lyon*, offre de bonnes espèces de coléoptères et de coquilles en échange de Lépidoptères Rhopalocères et Sphyngides. Envoi réciproque d'oblata.

M. **Mauduit**, rue Remparts d'Ainay, 25, Lyon, offre bonnes espèces de coléoptères: *Bradicellus Godarti, Syncalypta spinosa*, etc. contre bonnes espèces de coléoptères vivant dans les cadavres.

M. Th. Aubert, *Rue Tourgayranne, 4, Orange (Vaucluse)*. désire échanger contre *Catalogue* de *coléoptères* de *Stein & Weise*, une *Histoire Naturelle* des *coléoptères* par Fairmaire, 1 vol. br. com. neuf, 27 planches. — Il achèterait d'occasion une faune des coléoptères français de Fairmaire.

ANATOMIE
ZOOLOGIE
BOTANIQUE

J. TEMPÈRE

Préparateur micrographe

168, Rue d'Antoine, 168

PARIS

DIATOMÉES
INSECTES
GÉOLOGIE

Le catalogue de 5,500 objets sera envoyé à toute personne qui en fera la demande.

MATÉRIAUX PRÉPARÉS POUR LE MONTAGE

Ces matériaux préparés avec le plus grand soin, formeront une collection intéressante dans toutes les branches de l'histoire naturelle, et seront présentés en séries de 12 à 24 objets aux prix suivants:

Pour les diatomées lavées ou en tubes, la série 4 fr.
Pour toutes les autres séries indistinctivement, la série 2 fr.

Nota: Ces séries seront payables d'avance en un mandat sur la poste, les timbres ne seront pas reçus.

Les séries suivantes sont prêtes:

12	dépots de diatomées lavées	série	N° 1	12	Coupes anatomiques de l'homme	série	N° 1
12	— — —	—	N° 2	12	— — injectées	—	N° 1
12	Alpues d'eau douce	—	N° 1	18	Spicules d'éponges et de gorgones	—	N° 1
12	Coupes de Végétaux teintés	—	N° 1	24	Objets divers (Botanique)	—	N° 1

BULLETIN DES ÉCHANGES

Toute personne qui enverra à M. **A. Chobaut**, *Rue St-Joseph, 52, Lyon*. 60 exemplaires de Coléoptères, en bon état, finement piqués et de préférence collés, en 5 ou 6 espèces, préalablement acceptées, recevra les espèces suivantes:

1 Cicindela lugdunensis
2 — sylvicola
3 Elaphrus cupreus
4 Calathus melanocephalus
5 Pterostichus femoratus
6 Bradycellus harpalinus
7 Badister bipustulatus
8 Tachys bistriata
9 Helophorus costatus
10 Bryaxis hematica
11 Corylophus cassidioides
12 Philonthus nigritulus
13 Sericoderus lateralis
14 Scydmænus collaris
15 Corymbites cupreus, var. ærugi
16 Elater sanguineus [nosus
17 Athous subfuscus
18 Synaptus filifornis
19 Otiorynchus unicolor
20 Ceutorynchus contractus
21 Erirhinus scirpi
22 Sphæroderma cardui
23 Cychramus luteus
24 Blaps mortisaga
25 Erodius Emundi
26 Tentyria acuminipennis
27 Omophlus brevicollis
28 Ateuchus semipunctatus
29 Rhyssemus germanus
30 Trichius abdominalis
31 Strangalia maculata
32 — melanura
33 Pachyta 4-maculata
34 — virginea
35 Leptura rubrotestacea
36 Clytus 3-fsciatus
37 — ornatus
38 Lycoperdina bovistæ
39 Pocadius ferrugineus
40 Hispa atra
41 Cassida margaritacea
42 Chrysomela americana
43 Oreina cacaliæ
44 Adimonia capreæ
45 Crepidodera transversa
46 Phyllotreta vittata
47 Agelastica alni
48 Coccinella 14-pustulata
49 Epilachna chrysomelina
50 Scymnus frontalis

Les frais de poste sont à la charge des demandeurs. — Les espèces reçues en échange de ces 2 1/2 centuries, serviront à en composer de nouvelles qui seront offertes et publiées dans le prochain numéro, et ainsi de suite.

CORRESPONDANCE:

M. V. S. Malines. Enverrai hyménoptères prochainement.

M. A. à O. Vaucluse. Vous n'avez qu'a compter les lignes de votre annonce; adressez le mandat à l'imprimeur.

Nécrologie: M. *H. Brisout de Barneville* vient de mourir à St-Germain en Laye. On sait que cet entomologiste distingué a publié plusieurs monographies très estimées sur des genres de la grande famille des Curculionides.

LYON. — Imp. Lith. et Grav. L. JACQUET, rue Ferrandière, 18.

Troisième année. — N° 27 37765 15 Mars 1887.

L'ÉCHANGE

JOURNAL MENSUEL PARAISSANT TOUS LES 15 DU MOIS

Organe des Naturalistes de la région Lyonnaise

Contenant les demandes d'échange, d'achat ou de vente de Livres, Collections ou objets d'Histoire Naturelle

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE Mr LE DOCTEUR JACQUET

ancien Président de la Société Linnéenne de Lyon, membre de la Société Entomologique de France, membre de la Société française d'Entomologie.

AVEC LA COLLABORATION DE MM.

F. GUILLEBEAU

C. E. LEPRIEUR
Membre de la Société Entomologique de France.

Cl. REY
Président de la Société Française d'Entomologie, membre de la Société Linnéenne de Lyon.

AVEC LA COLLABORATION ET LE CONCOURS DE MM.

Ed. André *(de Beaune)*, Dr L. Blanc, A. Dubois *(de Versailles)*, L. Girerd, R. Grilat, Valéry Mayet, J.-B. Renaud, A. Riche, Nisius Roux, L. Sonthonnax et A. Villot *(de Grenoble)*.

On s'abonne chez MM.
L. Jacquet, Rue Ferrandière, 18. - Lyon.
E. André, Boulevard Bretonnière, 21. - Beaune, (Côte-d'Or).
le Dr Jacquet, Cours Lafayette, 3. - Lyon.
L. Sonthonnax, Rue d'Alsace, 19. - Lyon.

Tout ce qui concerne la rédaction, les annonces gratuites et renseignements sur les annonces non suivies d'adresse doit être envoyé à M. le Dr Jacquet.
Tout ce qui concerne les annonces payantes, doit être adressé à M. L. Jacquet, *imprimeur, rue Ferrandière, 18.*

ABONNEMENTS :

Prix de l'abonnement, pour un an. . . . . 3, fr. »
Union postale, le port en sus. . . . . 3, fr. 60
Pour instituteurs ou chefs d'institution . . . . . 2, fr. »

Prière d'envoyer le montant de l'abonnement et celui des annonces en mandat de poste, à l'adresse de M. L. Jacquet, imprimeur, rue Ferrandière, 18. — Lyon.

REMARQUES EN PASSANT

par **Cl. Rey**

Présentées à la Société Linéenne de Lyon.

HYDROCANTHARES *(suite)*

HALIPLIDES

Le genre *Haliplus* ne m'offrira guère matière à observations. Je constaterai seulement qu'on a remplacé le nom de *flavicollis* St. par celui plus que douteux de *impressus* F. Quand au nouveau genre *Brychius*, créé par Thomson, adopté par Schaum et le catalogue de Stein et Weise, je l'approuve sans peine, tant à cause de la structure des tarses, et surtout des ongles, que de sa forme générale, qui trahit une organisation et des habitudes différentes. En effet, le prothorax, plus étroit que les élytres, est en carré transverse, relevé en bourrelet à ses bords, au lieu qu'il est uni et rétréci en avant et aussi large en arrière que les élytres chez les *Haliplus*. En outre les élytres sont plus déprimées et plus accuminées. Le caractère tiré des côtes, indiqué par Thomson, ne peut être invoqué d'une manière absolue, car il existe une espèce méridionale (*anguatus* Aub.) qui en est dépourvue.

FAMILLE DES GYRINIENS

C'est avec raison qu'on a fait des Gyriniens une famille à part. En effet, les yeux sont au nombre de 4, 2 en dessus pour éviter les dangers extérieurs, 2 en dessous pour épier la proie. Les pattes intermédiaires et postérieures sont très dilatées, très aplaties et comme foliacées, et les antérieures sont très longues, appréhensives avec les tarses des ♂ comprimés latéralement et garnis de cupules au côté interne, au lieu que, dans les véritables Hydocanthares, ils sont déprimés et munis de cupules en dessous. Les antennes, au lieu d'être longues, grêles et sétacées, sont très courtes, épaisses et en massue allongée, avec leur 3e article dilaté en dehors en forme d'oreillette. En raison de la structure particulière de ces derniers organes, Latreille et, à son exemple, Thomson ont cru devoir rapprocher les Gyriniens des Parnides, avec lesquels celui-ci les avait réunis dans sa 3e série des *Amphibii*. Mais, les Gyriniens n'ont de rapport avec ceux-ci que la structure des antennes et leur vie aquatique. Erichson et, après lui, Aubé, considérant leur forme ovalaire et leurs pattes essentiellement conformées pour la natation, leur ont assigné leur véritable place à la suite des Hydrocanthares, dont ils ont d'ailleurs les habitudes carnassières.

Je vois avec satisfaction que les catalogues récents se sont accordés à réunir définitivement les *Gyrinus bicolor*, *angustatus* et *elongatus* dont le docteur Aubé avait fait autant d'espèces. Je puis

dire que ces trois races n'ont rien de fixe, et affirmer hardiment que les modifications qu'elles subissent, sont purement accidentelles, d'autant plus que plusieurs autres espèces *(natator, distinctus, Suffriani* et *Dejeani)* les présentent également, toutefois d'une manière bien moins accusée. En effet, les élytres sont tantôt fortement comprimées sur les côtés au point de paraître tout à fait parallèles et cylindriques et parfois même subsinuées; tantôt elles sont faiblement arrondies latéralement, d'autres fois d'une manière aussi sensible que chez la plupart des autres espèces. On a réservé le nom de *bicolor* à la variété septentrionale dont la poitrine est entièrement noire; mais je possède un exemplaire des environs de Lyon, offrant cette particularité et appartenant plutôt à la forme *elongatus* d'Aubé, et d'autres qui présentent des passages insensibles du roux au noir quant à la coloration des diverses pièces sternales. Pour la taille, l'on observe toutes les transitions depuis celles du *minutus*, ou à peu près, jusqu'à celle des plus grandes espèces françaises.

Comme on l'a reconnu depuis longtemps, le *Gyrinus dorsalis* de Gyllenhal, admis par Aubé, n'est qu'un effet de rufinisme (1) du *G. marinus*. Le *G. urinator* en offre aussi des exemples.

Le *G. Suffriani* Scrib. est partout indiqué d'Allemagne et d'Autriche. Qu'il me soit permis de le signaler non seulement comme espèce française, mais encore comme appartenant à notre riche région lyonnaise, Je l'ai capturé dans les marais de Villebois (Ain) et également dans ceux de Décines-Charpieux (Isère). Il diffère du *natator* par sa taille bien moindre et sa forme un peu plus étroite, par sa poitrine noire et par ses élytres plus fortement striées-ponctuées avec leur extrémité plus lisse. Il est un peu plus grand que le *minutus*, et, comme lui, il vit isolé ou par groupes peu nombreux.

On réunit les *Orectochilus villosus* et *Bellieri*. Je n'ose me prononcer sur la valeur de cette réunion, et me bornerai à constater que ce dernier est plus court, plus convexe et d'une couleur moins bronzée. Quant à l'obésité du sommet des élytres, elle est très variable et s'observe dans l'une et l'autre race. Le *Bellieri* indiqué de Corse, se trouve également dans les environs de Nice.

(1) Mr Fauvel dit *rufino* Pourquoi ne pas dire *rufinisme*, de même qu'on dit *albinisme*.

NOTES ENTOMOLOGIQUES

sur la faune coléoptérologique de Sinaia (*Valachie*) et de la Dobroudja *(Roumanie)*

(suite et fin).

Parmi les espèces que nous aurions dû citer comme appartenant à la Faune des Karpathes, nous avons omis les espèces suivantes: *Eurythyrea Carniolica, Endomychus thoracicus, Timarcha metallica, Batophila rubi* et une *Orestia* qui est probablement l'*Orestia Karpathica* des récents catalogues car elle ne répond à aucune des espèces décrites dans la monographie d'Allard.

Quant aux insectes récoltés dans les plaines de la Dobroudja, ce sont en grande partie des espèces identiques à celles que l'on rencontre dans les vallées de nos grands fleuves. C'est pourquoi nous nous bornerons à donner la liste des espèces saillantes ou étrangères à la faune française. Ce sont: *Lebia humeralis, Blechrus plagiatus, Stenolophus vespertinus, Bembidion Sturmi, obliquum;* à propos de cette espèce, nous devons parler d'un exemplaire qui appartient à la même coupe (s. g. Notaphus), du genre *Bembidion* par son corselet et le dessin des élytres, mais qui nous semble être une espèce nouvelle. Nous l'appellerons provisoirement *Bembidion rufovarium*: la disposition des taches élytrales le rapproche du *B. flammulatum* dont il s'éloigne par la taille, tandis que par ses dimensions il se rapprocherait plutôt des *B. obliquum* et *varium*, mais il diffère de ces derniers par la couleur foncière des élytres d'un noir bleuâtre et aussi par les taches jaune rougeâtre qui ressortent plus nettement sur ces élytres. Malheureusement les antennes manquent et pour ne pas risquer une description sur un seul exemplaire, nous nous bornerons à cette courte mention.

Dans les familles suivantes nous mentionnerons: *Meligethes spinipes, picipennis, subrugosus, Hister bissextriatus, Saprinus rugifrons, dimidiatus, longistrius, Acritus punctum, Atomaria rubricollis, Læmophlæus 6-dentatus, Xyletinus laticollis, Scraptia minuta, ferruginea, Ædemera flavescens, Trachyscelis aphodioides, Opatrum niger* var., *Pedinus femoralis, Mycterus tibialis.*

E. J.

SOCIÉTÉ FRANÇAISE D'ORNITHOLOGIE

PROTECTRICE DES OISEAUX

Cette société, qui est de formation récente, est appelée à rendre de grands services à l'Agriculture et à l'Horticulure.

Elle aura pour but de rassembler tous les renseignements que nous possédons sur les Oiseaux, de provoquer des observations, des études nouvelles et d'écrire enfin l'histoire de leurs mœurs et de leur vie.

Tout en s'occupant des questions d'élevage des Oiseaux de basse-cour, elle fera connaître quelles sont nos espèces d'Oiseaux qui, comme destructeurs d'insectes, sont les plus utiles. Elle fera tous ses efforts pour faire protéger les Oiseaux et accordera des récompenses aux instituteurs, gardes, gendarmes et aux personnes qui dans leur région, auront contribué à la protection des nids d'Oiseaux.

Le Comité provisoire a nommé comme *Président*, M. le Docteur de Montessus, président de la Sodiété des Sciences naturelles de Saône-et-Loire, à Chalon-sur-Saône, et comme *Secrétaire*, M. J. Nicolas, officier d'académie, secrétaire de l'Association Horticole et de la Société Linnéenne, horticulteur, à Lyon.

Les personnes qui désireraient faire partie de cette Société recevront *franco* un exemplaire des Statuts, en faisant la demande au Secrétaire de la Société, à M. J. Nicolas, horticulteur-grainier, 12, Rue Victor-Hugo, à Lyon.

Nous avons reçu la lettre suivante:

Monsieur le Rédacteur de l'Échange,

Votre journal est certainement appelé à rendre de précieux services aux naturalistes, en leur facilitant les moyens d'échange, soit par les adresses qu'il publie, soit par les conseils qu'il donne. Ces adresses servent aussi, malheureusement, aux spéculateurs peu délicats qui se font envoyer des insectes ou autres objets, ne rendent pas les boites et ne prennent même pas la peine de faire réponse si on les leur réclame. Beaucoup de naturalistes ont sans doute été pris à ces pièges, et la seule manière de faire cesser ces abus, serait de publier dans le journal sous la rubrique, *Pilori de l'Échange*, les noms de ces collectionneurs, qui journellement s'approprient le bien d'autrui à bon marché; ce serait prévenir les gens confiants et mettre moins de froideur entre gens honnêtes. (1)

Recevez etc.

H. Giraudeau de Lignères (Charente)

(1) Nous ne pouvons qu'approuver l'idée de notre collègue et s'il n'a pas reçu satisfaction, le prochain numéro publiera le nom de ce correspondant peu scrupuleux et nous y ajouterons ceux des personnes qui ont joué le même tour à quelques entomologistes lyonnais.

ANNONCES DIVERSES

Prix des annonces: La page, 16 fr. — La 1/2 page, 9 fr. — Le 1/4 de page, 5 fr. — La ligne, 0, fr. 20 c.
Il sera fait aux abonnés une réduction de 25 pour °/o sur les annonces payantes pour la 1re insertion.
50 °/o pour les insertions répétées, de la même annonce.
Tout abonné a droit, pour chaque numéro, si l'espace le permet, à 5 lignes gratuites, lorsqu'il s'agit d'annonces d'échange.

M. Émile Deschange, à Longuyon, *(Meurthe et Moselle).*

CHRYSALIDES VIVANTES.

Papilio Alexanor	frs.	» 75
— Troilus	»	1, »
— Cresphontes	»	1, 50
— Asterias	»	1, »
Deilephila Porcellus	»	» 60
Sphinx Ligustri	»	» 25
— Maculata	»	2, 50
Uropus Ulmi	»	» 40
Chariptera Culta	»	» 60
Hybocampa Milhauseri	»	2, »
Valeria Oleogina	»	» 75
Datana Ministra	»	» 75
Arctia Virginica	»	» 50
Grammodes Algira	»	» 50
Cricula Tifenestrata	»	1, 50
Spilosoma Zatima	»	1, 50

CHENILLES VIVANTES de

Limenitis Dissipus	(saule)	0, 60

ŒUFS

		La douzaine
Saturnia Yama Maï provenant directement du Japon	(chêne)	0, 60
Crateronix Taraxaci	(pissenlit, laiton)	2, »
Orgya Leucostigma	(polyphage)	1, »
Catacola fraxini	(peuplier)	1, 50
— Sponsa	(chêne)	1, 50

Grand choix de Lépidoptères Européens et Exotiques provenant d'élevages.

M. **A. Maurel** aux Dourbes (B.-Alpes) offre:

Carabus Solieri	au prix de	of 45
— *monticola*	—	of. 26
— *vagans*	—	of. 25
Rosalia alpina	—	of. 50

Petites espèces à 3 f. le cent.

En Lépidoptères il offre: *Erebia Epistigne* à of.25, *Licæna melanops* of.20, *Thais medecicaste* of.30, *v. Homoratii* 15f., *Anthocaris Euphenor* of.40, *Erebia stigne* ♂ et ♀ of.25, *Scipio* of. 45, *Neoridas* of.30 *Papilio Alexanor* ♂ et ♀ of.60 pièce. Chaque espèce sera expédiée au fur et à mesure par qualité et par saison, non étalée mais en très bon état.

A Vendre 150 fr.

Une belle suite de **Chrysomélines exotiques,** provenant de collection, toutes nommées, comprenant entre-autres:

Donacia, Sagra, Lema 8 espèces. *Alurnus* 6 espèces. *Botrionopa, Scœlenopla, Odontota* 4 espèces. *Sphæropalpus, Imatidium, Polychalca* 4 espèces. *Discomorpha 5. Eugenysa 2. Cyrtonota* 26 espèces. *Mesomphalia 6. Botanochara* 3 espèces. *Chelymorpha 14. Ischyrosonyx 2. Dorynota 3. Echoma 6 id. Deloyala* 10 espèces. *Hvbosa, Asteryza, Coptocycla* 20 espèces. *Omoteina, Physonota 3. Synonicha, Cassida* 7 espèces. *Diabrotica* 15 espèces. *Ædionychis* 20 espèces, *Omophoita 11* id. *Paropsis* 9. *Doryphora* 36 id. *Deuterocampta* 4 id. *Polygramma* 6 id. *Zigogramma* 6 id. *Calligrapha* 7 di. *Colaspis* 20 id. *Pleuraulaca* 7 id. *Eumolpus* 7 id. *Chlamys* 10 id. *Cryptocephalus* 5 id. *Monachus, Erotylus* 6 id. *Barytopus* 4 id. *Iphiclus* 5 id. *Saccomorphus* 4 id. *Ischyrus* 5. *Languria, Corynomalus* 7 id. etc. etc.

Soit en tout 510 espèces, 1200 individus.

S'adresser au Bureau du Journal.

Pour cause d'encombrement je désire me défaire de doubles de Lépidop. Europ. soit environ 90 espèces rhopalocères et hétérocères à 30 fr. et 90 espèces noctuelles et géomètres à 15 fr. S'adresser pour la liste à **Edm. Van Segvelt,** Malines, (Belgique).

M. **Joseph Cottin,** *29, rue du Chapeau Rouge* à *Lyon*, demande des Oiseaux de nuit en chair ou en peau tels que: *Ducs, Petits-Ducs, Chouettes, Effrayes* etc. Il offre en échange des oiseaux exotiques et européens en peau ou montés.

M. **Emile BALLÉ.** 3, Rue de l'Écluse à Vire (*Calvados*). Offre en échange de *mousses* et *d'épatiques* bien déterminées, des *algues* d'eau douce sur verre.

M. **Richard** *Casimir*, aux Dourbes, Basses-Alpes, prévient ses correspondants qu'il leur adressera tous les carabus et les petites espèces qui ont été demandés, dans le courant de Mai et Juin excepté la *Rosalia Alpina* (fin Juillet.)

Les amateurs qui désirent recevoir des Lépidoptères de sa région.

1°	*Erebia Epistigne*	0 f.40
2°	*Thais Medicaste*	0 f.40
3°	*Lycœna Melanops*	0 f.50
4°	*Anthocaris Belleżina*	0 f.50
5°	*Aurore de Provence*	0 f.50
6°	*Papilio Alexanor*	0 f.75
7°	*Erebia Scipio*	0 f.60
8°	*Erebia Neoridas*	0 f.40
9°	*Thais Honaratii*	15 f.00

M. **J. B. Renaud**, *21, Cours d'Herbouville Lyon*, offre de bonnes espèces de coléoptères et de coquilles en échange de Lépidoptères Rhopalocères et Sphyngides. Envoi réciproque d'oblata.

M. **Mauduit**, rue Remparts d'Ainay, 25, Lyon, offre bonnes espèces de coléoptères: *Bradicellus Godarti*, *Syncalypta spinosa*, etc. contre bonnes espèces de coléoptères vivant dans les cadavres.

M. Th. Aubert, *Rue Tourgayranne, 4, Orange (Vaucluse)*. désire échanger contre *Catalogue* de *coléoptères* de *Stein & Weise*, une *Histoire Naturelle* des *coléoptères* par Fairmaire, 1 vol. br. com. neuf, 27 planches. — Il achèterait d'occasion une faune des coléoptères français de Fairmaire.

M. Léon **SONTHONNAX**, *19, Rue d'Alsace, 19, LYON.*

ENTOMOLOGIE GÉNÉRALE, CONCHYLIOLOGIE, BOTANIQUE

Ustensiles à l'usage des entomologistes

Cartons lièges pour collection, Épingles à insectes, *Françaises et Viennoises*, Pinces et écorçoirs, Feuilles de liège, Étaloirs à papillons.

Toute demande venant de l'Etranger, doit être accompagnée d'un chèque ou d'un mandat représentant au moins la moitié de la valeur totale de la demande.

BULLETIN DES ÉCHANGES

Toute personne qui enverra à M. **Saubinet**, *rue Victor-Hugo, 53, Lyon*, 60 exemplaires de Coléoptères, en bon état, finement piqués et de préférence collés, en 5 ou 6 espèces, préalablement acceptées, recevra les espèces suivantes :

1 Agrilus viridis
2 Anthaxia 4 punctata
3 Anthicus tristis
4 Aphanisticus emarginatus
5 Apteropoda ciliata
6 Arpedium quadrum
7 Brachytarsus varius
8 Bruchus pusillus
9 Callidium alni
10 — unifasciatum
11 Ceutorhynchus echii
12 Cicindela flexuosa
13 Chrysomela violacea
14 Clytra concolor
15 Colotes maculatus
16 Diachromus germanus
17 Dinarda Mærkeli
18 Diodesma subterranea
19 Gastrophysa raphani
20 Gonioctena ægrota
21 Grammoptera ruficornis
22 Gymnetron spilotus
23 Harpalus latus
24 Helops cæruleus
25 Henicopus hirtus
26 Hispa testacea
27 Homaloplia ruricola
28 Hydroporus Halensis
29 — palustris
30 Hylastes angustatus
31 Lionychus quadrillum
82 Limonius cylindricus
33 Mycetocharis barbata
34 Mycetæa hirta
35 Nitidula obscura
36 Ochtobius pygmæus
37 Omosita colon
38 Orchestes decoratus
39 Otiorhynchus ovatus
40 Pentodon punctatus
41 Phytæcia lineola
42 Philonthus tenuis
43 Platinaspis villosa
44 Prosocuris phellandrii
45 Ptinus 6-punctatus
46 Ptosina 9-maculata
47 Rhizotrogus maculicollis
48 Soronia grisea
49 Stilicus fragilis
50 Syncalypta paleata

Les frais de poste sont à la charge des demandeurs. — Les espèces reçues en échange de ces 2 1/2 centuries, serviront à en composer de nouvelles qui seront offertes et publiées dans le prochain numéro, et ainsi de suite.

CORRESPONDANCE :

M. B. à Mornant. Votre *Dorytomus* est le *D. nebulosus* espèce assez rare.

M. Favarcq de St-Étienne nous écrit, qu'il a constaté la présence du *Carabus hispanus* dans les environs de Saint-Victor-sur-Loire.

M. Guillebeau publiera prochainement dans l'Échange une *Révision* du genre *Orchesia*.

CORRIGENDA : dans le dernier numéro, page 1 ligne 17 on a oublié le mot « fut » ; page 2 ligne 1 au lieu de après lisez «depuis» ; page 2, 2me colonne, ligne 50 au lieu de dépassait lisez « dépasserait ».

LYON. — Imp. Lith. et Grav. L. JACQUET, rue Ferrandière, 18.

Troisième année. — N° 28 37765 Avril 1887.

L'ÉCHANGE

JOURNAL MENSUEL PARAISSANT TOUS LES 15 DU MOIS

Organe des Naturalistes de la région Lyonnaise

Contenant les demandes d'échange, d'achat ou de vente de Livres, Collections ou objets d'Histoire Naturelle

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE Mr LE DOCTEUR JACQUET

ancien Président de la Société Linnéenne de Lyon, membre de la Société Entomologique de France, membre de la Société française d'Entomologie.

AVEC LA COLLABORATION DE MM.

P. GUILLEBEAU

C. E. LEPRIEUR, Membre de la Société Entomologique de France.

Cl. REY, Président de la Société Française d'Entomologie, membre de la Société Linnéenne de Lyon.

AVEC LA COLLABORATION ET LE CONCOURS DE MM.

Ed. André *(de Beaune)*, Dr L. Blanc, A. Dubois *(de Versailles)*, L. Girerd, R. Grilat, Valéry Mayet, J.-B. Renaud, A. Riche, Nisius Roux, L. Sonthonnax et A. Villot *(de Grenoble)*.

On s'abonne chez MM.
- L. Jacquet, Rue Ferrandière, 18. - Lyon.
- E. André, Boulevard Bretonnière, 21. *Beaune, (Côte-d'Or).*
- le Dr Jacquet, Cours Lafayette, 3. - Lyon.
- L. Sonthonnax, Rue d'Alsace, 19. - Lyon.

Tout ce qui concerne la rédaction, les annonces gratuites et renseignements sur les annonces non suivies d'adresse doit être envoyé à M. le Dr Jacquet.

Tout ce qui concerne les annonces payantes, doit être adressé à M. L. Jacquet, *imprimeur, rue Ferrandière, 18.*

ABONNEMENTS :

Prix de l'abonnement, pour un an. . . . . 3, fr. »
Union postale, le port en sus. . . . . 3, fr. 60
Pour instituteurs ou chefs d'institution . . . . . 2, fr. »

Adresser les réclamations concernant l'envoi du Journal à M. Sonthonnax, 19, rue d'Alsace, Lyon.

Prière d'envoyer le montant de l'abonnement et celui des annonces en mandat de poste, à l'adresse de M. L. Jacquet, imprimeur, rue Ferrandière, 18. — Lyon.

REMARQUES EN PASSANT

par Cl. Rey

Présentées à la Société Linéenne de Lyon. (1)

J'ai reçu jadis de feu M. Decazes, alors vice-consul à Nice et neveu du grand référendaire de la chambre des Pairs sous Louis Philippe, une *Feronia* prise dans cette localité, voisine des *italica* Chaud. et *micans* Heer, mais à forme plus allongée, à prothorax moins court et surtout plus rétréci en arrière, à peu près comme chez *platyptera* Fairm. Je la nomme *Feronia moesta* jusqu'à nouvel examen.

Je crois que c'est à tort que les derniers catalogues considèrent la *F. rufipes* des Pyrénées et des Cévennes comme variété *d'Honorati* des Alpes. Les antennes sont plus longues, relativement un peu moins comprimées et moins robustes; le prothorax est plus lisse avec les côtés de sa base un peu moins obliques; les élytres sont plus déprimées et les pattes d'une couleur moins foncée. Mais, ce dernier caractère peut varier chez toutes les espèces, ainsi que je l'ai discuté plus haut et, s'il y a quelque réunion à opérer, c'est bien celle des *Feronia Dufouri* et *Boisgiraudi* Duf., que Stein et Weise regardent avec raison comme les sexes l'une de l'autre.

Quant à la *F. intermedia* de Heer qu'on assimile à la *Panzeri*, je l'en crois suffisamment distincte par sa tête constamment plus large; par son prothorax moins court, moins longuement sinué sur les côtés avant les angles postérieurs qui sont moins aigus et moins saillants en dehors, et par ses élytres moins parallèles et plus ovalaires, etc. Je ne dirai rien de la *F. rugulosa* du même auteur, et dont je ne possède qu'un seul individu mal piqué et douteux.

Malgré l'autorité de M. de Marseul, il n'est pas douteux pour moi que la *Feronia Audouini*, qu'elle soit ou non synonyme d'*amplicollis* Fairm, doive constituer une espèce distincte de *Pyrenaea* Dj. Elle est en effet plus grande, plus déprimée, et le prothorax, moins rétréci en arrière, a ses angles postérieurs bien plus aigus; les élytres, ainsi que les antennes, sont proportionnellement plus longues, etc.

Je note en passant que la *Feronia Damryi* Muls. et Rey, pourrait bien être la *stricta* de Dejean, bien que la description de cette dernière ne s'y adapte pas entièrement. Les *loricata*, *Ramburi* et *lacertosa*, quoique très affines, me semblent trois espèces bien distinctes. La *Ramburi* généralement moindre que *loricata*, a le prothorax évidemment plus long, moins ou même nullement sinué au devant des angles posté-

(1) Cette partie des *Remarques en passant* de M. Rey aurait dû paraître avant celle qui concerne le genre *Harpalus*.

rieurs, et les élytres moins arrondies sur les côtés. Quant à la *lacertosa*, de la taille des grands exemplaires de la *loricata*, elle a le prothorax subcordiforme, encore plus rétréci en arrière que chez celle-ci, avec les côtés plus brièvement sinués au devant des angles postérieurs.

Les genres *Pelor* et *Zabrus*, qui ne diffèrent entre eux que par la dent du menton et les proportions relatives des 1er et 3me articles des antennes, me semblent devoir être réunis avec raison, ainsi qu'on l'a fait dernièrement. Le *Zabrus femoratus* en est l'espèce transitoire.

De tous les genres ou sous-genres qui ont servi à démembrer le genre *Amara*, si bien nommé à cause de son étude amère, le seul sous-genre *Triaena* Lec. me paraît devoir constituer une coupe générique réelle, à cause de l'éperon des tibias antérieurs très visiblement et constamment trigidité, caractère organique bien plus important et moins fugitif que ceux tirés de la dent du menton, du prosternum, des pores sétifères, des tibias intermédiaires et de leur pubescence, ces derniers reposent souvent sur un seul sexe, caractères servant à distinguer les divers genres créés par Stephens et Zimmermann et que Putzeys, dans son excellente monographie, a su coordonner et utiliser pour établir des groupes assez tranchés, qui sont d'un puissant secours pour la classification et la détermination des espèces

On fait de l'*Amara lapidicola* de Heer une variété de la *plebeia* Gyl. Selon moi, elle se rapprocherait plutôt de la *tricuspidata*, dont elle diffèrerait toutefois par une forme plus convexe, plus étroite, moins rétrécie en avant et surtout moins accuminée en arrière. Une variété méridionale a les tibias et les tarses brunâtres *(brunnipes* R.).

Toutes les espèces du sous-genre *Triaena* ont un pore sétifère préscutellaire. Il n'en est pas toujours ainsi chez les vraies *Amara* et les sous-genres suivants, où il fait souvent défaut. Ce pore néanmoins est parfois concluant comme caractère spécifique. Ainsi, par exemple, plusieurs collections enregistrent comme *nitida* St. la variété bronzée de l'*A. montivaga* dont le type est vert, tandis que la coloration, tout à fait insignifiante, se reproduit avec les mêmes variations dans les deux espèces. Seulement la *montivaga* est sans pore préscutellaire, au lieu que la *nitida* en est pourvue. La même différence sépare la *familiaris* de l'*anthobia*, espèce exclusivement méridionale. C'est ici le cas de m'appesantir une fois de plus sur l'importance des soies, qu'on a si longtemps dédaignées en censurant même la simple mention que les auteurs se permettaient d'en faire, mais dont Thomson, Pandellé et Putzeys ont tiré un parti avantageux, et qu'on utilise aujourd'hui non seulement comme caractères spécifiques ou génériques, mais encore pour des divisions d'un ordre supérieur. Les soies sont donc désormais reconnues comme organes du tact, c'est ce qui explique pourquoi les insectes cavernicoles sont pourvus de pores sétifères à soie très longue. Destinés à vivre dans un milieu privé de lumière, il leur fallait des moyens de pressentir les obstacles qui pouvaient obstruer leur marche et les dangers qui pouvaient les menacer.

Putzeys donne avec doute notre *Amara ovalis* (Op. Ent. 1861, p. 47), dont il ne rapporte que la phrase comparative. Il a raison, j'avais reconnu depuis longtemps, et les récents catalogues également, qu'elle n'est autre chose que l'*Amara curta* de Dejean,

Comme on l'a reconnu, l'*Amara alpicola* de Heer serait une variété à taille moindre de la *communis*.

L'*Amara trivialis* si commune partout, présente deux formes, l'une étroite et l'autre large. Les échantillons de la France méridionale appartiennent généralement à cette dernière. Une variété à taille moindre, assez trapue, particulière aux forêts et lieux élevés, a les tibias et les tarses presque noirs. Je l'ai appelé *fuscipes*; elle rappelle un peu le faciès et la taille de la *curta*, mais elle est plus acuminée en arrière, d'une teinte plus brillante et moins obscure, et les fossettes du prothorax sont différentes.

L'insecte que feu l'abbé Clair a distribué sous le nom d'*Amara sabulosa*, n'est, à mon avis, que la *montana*, espèce de Provence, de Languedoc et de Corse. Elle habite les dunes, et je ne vois pas ce qui peut lui avoir valu son nom.

L'*Amara apricaria* varie beaucoup pour la forme, les exemplaires de l'Auvergne et de la Provence ont les élytres plus courtes et semblent convenir à la *convexilabris* de Schioedte. Ceux de Lyon, plus allongés et plus parallèles, rappèlent un peu le faciès de la *crenata*.

NOTES DE CHASSE

Bien que le calendrier lui ait signifié son congé en bonne et due forme, l'hiver menace de durer et cet abaissement de température nuira sans doute aux excursions entomologiques des vacances de Pâques. C'est cependant le moment de tamiser les mousses, les feuilles sèches, de récolter les bois morts etc.

Dans notre région, les pluies du mois de Mars ont amené ce que les mariniers appellent un *coup d'eau*. c. a. d. une crue subite et passagère du Rhône. Dans les débris chassés par ce fleuve, les entomologistes ont pu capturer des espèces qui généralement sont plus abondantes à la fin de l'année ou au contraire des espèces très printanières: *Harpalus impiger, Trechus longicornis, Lobrathium angusticolle, picipes, bicolor, Trogophlæus dilatatus, hirticollis, Oxytelus, insectatus, Callicerus rigidicornis, etc.*

On nous adresse la lettre suivante:

M. Favarcq de St-Etienne dit qu'il a constaté la présence du *Car. hispanus* dans les environs de St-Victor-sur-Loire. Cela n'est pas un fait nouveau, car il y a un certain nombre d'années que j'ai pris moi-même ce Carabe à plusieurs reprises dans les mêmes localités, soit deux fois près des Ruines de Grandjean sur les bords de la Loire près de St-Just, une autre fois dans les bois de sapins, dans les mousses au dessus de Semène près Aurec, ce qui indique que ce Carabe vit dans ces contrées: mais les quatre individus que j'y ai pris sont moins brillants que ceux du Midi.

A. PONSON fils

ANNONCES DIVERSES

Prix des annonces : La page, 16 fr. — La 1/2 page, 9 fr. — Le 1/4 de page, 5 fr. — La ligne, 0, fr. 20 c.
Il sera fait aux abonnés une réduction de 25 pour °/o sur les annonces payantes pour la 1re insertion.
50 °/o pour les insertions répétées, de la même annonce.
Tout abonné a droit, pour chaque numéro, si l'espace le permet, à 5 lignes gratuites, lorsqu'il s'agit d'annonces d'échange.

M. **Cosso**, village d'Isly près Alger, offre « Album de photographies d'Algérie » en échange d'un ouvrage sur l'entomologie.

A. Fokker à Zieriezée, (Pays-Bas) désire échanger ou acheter des *Hemiptères hétéroptères* de l'Europe méridionale, déterminées ou non.

M. **Léon SONTHONNAX**, *19, Rue d'Alsace, 19, LYON.*

ENTOMOLOGIE GÉNÉRALE, CONCHYLIOLOGIE, BOTANIQUE

Ustensiles à l'usage des entomologistes

Cartons lièges pour collection, Épingles à insectes, *Françaises et Viennoises*, Pinces et écorçoirs, Feuilles de liège, Étaloirs à papillons.

Insectes vendus à la pièce.

COLÉOPTÈRES

Lebia pubipennis	40
Bradycellus Godarti	1 —
Pterostichus foveolatus	25
— fossulatus	25
— Prevosti	30
Anthia 6-maculata	75
Siagona Europæa	35
Licinus agricola	10
Bembidium Dahli	30
— elegans	50
Plochionus pallens	60
Cossyphus moniliferus	50
Eros aurora	40
Telephorus paludosus	60
— assimilis	30
Malachius cornutus	40
Attalus lobatus	25
Sepidium variegatum	40
Athous rhombæus	75
Akis punctata	30
Adesmia microcephala	20
Elater crocatus	30
Geotrupes Hoffmanseggi	1 50
— dispar	1 —
Rhizotrogus dispar	75
— deserticola	50
Orsodacna nigriceps	40
Syneta betulæ	1 —
Chloropterus versicolor	40
Cryptocephalus pini	20
— janthinus	20
— 10-maculatus	30
— flavoguttatus	50
— pallifrons	40
— cordiger	30
— imperialis	30
— gamma	40
Lina Lapponica	30
Cerambyx acuminatus	1 —
Dorcatypus Fairmairei	2 —

HÉMIPTÈRES

Coptosoma globus	25
Odontoscelis fuliginosa	35
Ancyrosoma albolineatum	80
Podops inuncta	10
Geotomus elongatus	20
Sehirus luctuosus	50
— 6-maculatus	20
— dubius	20
Gnathoconus albomarginatus	10
Sciocoris macrocephalus	15
— maculatus	20
Doryderes marginatus	40
Neotiglossa bifida	20
Eusarcoris perlatus	20
Elamostethus ferrugatus	50
— interstinctus	50
— griseus	80
Cyphostethus tristriatus	30

HÉMIPTÈRES (*suite*)

Enoplops scapha	15
Verlusia rhombea	20
Metatropus rufescens	60
Neides tipularius	60
Ischnodemus sabuleti	50
Pterotmetus staphylinoides	30
Drymus brunneus	30
Plinthisus brevicollis	50
Gastrodes ferrugineus	20
Serenthia femoralis	40
Orthostira musci	30
— nigrina	60
— gracilis	30
Dictyonota fuliginosa	25
Tingis pyri	30
Monanthia Wolffii	10
Nabis ferus	25
— rugosus	25
Salda orthochila	30
— C. album	40
— opacula	40
— flavipes	40
— riparia	40
— cincta	25
— elegantula	30
Piezostethus cursitans	30
Teratocoris Saundersi	38
Calocoris 6-guttatus	38
— marginellus	30
Oncognathus binotatus	30
Capsus laniarius	20
Corisa Geoffroyi	20
— Sahlbergi	30
— Linnei	30
— striata	30
— præusta	30
Cicada plebeja	30
Delphax lugubrina	40
Idiocerus populi	25
— salicicola	40
Macropsis prasina	60
Cicadula punctifrons	40
Zygina lunaris	30
— blandula	30
— punctulum	50
Arytaina genistæ	20

LÉPIDOPTÈRES

	♂	♀
Thais Polixena	40	
Parnassius Apollo	40	
Anthocharis cardamines	25	
— Eupheno	30	50
Colias Erate	1—	2—
Thecta betulæ	30	
Poliommatus Gordius	1—	2—
— Xanthe	35	
Lycæna Argiades	40	50
— Hylas	40	60
— orbitulus	40	60

LÉPIDOPTÈRES (*suite*)

Lycæna Adonis	25	
— Coridon	20	20
— Meleager	40	
— Damon	25	40
— Argiolus	40	
— minuta	40	
— Acis	25	
— Euphemus	40	
Vanessa Egea	1—	
Melitæa trivia	40	
Danais Chrysippus	2—	
Erebia melampus	40	65
Satyrus Alcyone	40	50
— Briseis	40	
Panthea cænobita	1 25	
Habryntis scita	3—	

COLÉOPTÈRES EXOTIQUES

Pyrophorus noctilucus. Colombie	75
Stigmodera vittata. Australie	40
Euchroma gigantea. Brésil	2.50
Cyphus Germari —	1.
Dionychus parallelogrammus Brésil	1.
Melacopterus rotundipennis —	2,
Teniaters scalaris —	1.50
Batocera Chinensis Japon	2.50
Lophonocerus hirticollis. Brésil	2.
Clytus flexuosus. Amér. bor.	75
— annulus. Luçon	40
Erotylus histrio. Brésil	40

COQUILLES

Anodonta tenuis. Philippines	60
Anatina truncata »	68
Arca cornea »	30
— nigrina »	35
— inæquivalvis »	30
— Helbingi »	30
Cassis rufa »	1à3—
Cypræa caput-serpentis »	50
— cribraria Madag.	50
— undata »	35
Cochlostyla polychroa. Manille	2
— leucophæa »	50
— metaformis »	50
Cassidula auris felis »	60
Crista pectinata »	30
Circæa divaricata »	60
Cryptogramma squamosa »	1 —
Cypricardia vellicata »	1 —
Helix planulata »	50
— Hanleyi »	50
— Fibula »	50
Murex capucinus »	60
Tapes laterisulca »	40

Toute demande venant de l'Etranger, doit être accompagnée d'un chèque ou d'un mandat représentant au moins la moitié de la valeur totale de la demande.

M. **Coulet Ferdinand,** des Dourbes (Basses-Alpes), prévient les amateurs qu'il peut leur fournir en exemplaires frais et intacts, (chaque espèce étant expédiée par saison) les espèces suivantes :

Avril	*Fidonia Plumisteria* . . .	♂ et ♀	0,f 15
—	*Erebia Epistigne*.....	—	0, 25
—	3 *Lycena Melanops*....	—	0, 25
—	*Thaïs Medicaste*.....	—	0, 15
Mai	*Anthocaris Eupheno*...	—	0, 30
—	*Anthocaris Bellezina*...	—	0, 36
—	*Fidonia limbaria*.....	—	0, 15
Juin	*Parnassius Menmosyne*.	—	1, 20
—	*Parnassius Apollo*.....	—	0, 25
—	*Erebia stigne*.....	—	0, 20
—	*Alexanor*	—	0, 50
—	*Setina flavicans*	—	0, 25
—	*Lycena Damon*	—	0, 15
Juillet	*Erebia Scipio*.....	—	0, 40
—	*Erebia Goanthi*.....	—	0, 20
—	*Erebia Neoridas*.....	—	0, 20

Août toutes les espèces récoltées à la lanterne 0, 20·
Chrysalides de *Thaïs Medicaste 0,25* la pièce.

Ancienne maison **Poncet, Peney-Rey** succr, 1, place des Terreaux, à l'entresol, Lyon. Accessoires pour entomologie : Pinces droites et courbes, flacons, filets, fauchoirs, écorçoirs, boîtes pour épingles, plaques de liège, étiquettes, étaloirs etc.

Épingles acier sans tête, dites Lyonnaises, 1 fr. le 1000; épingles francaises à tête, de 2,25 à 2.50 le 1000.

Vente & achat : de papillons et insectes de tous les ordres; de timbres-postes et albums p. collections.

M. Mocquerys, *6, Rue de la Préfecture à Evreux,* offre à choisir dans 250 espèces d'Hyménoptères de France déterminés, en échange de Chrysides variés, avec ou sans noms.

Damry, Naturaliste à Sassari (Sardaigne) offre à des prix modérés un grand nombre de bonnes espèces coléoptères dont plusieurs sont spéciales à la faune de Corse et de Sardaigne telles que: *Pterostichus ambiguus, Scotonomus Raymondi, Philus Aubei, Euthia Schaumi, Bathyscia Damryi, Meligethes sardous, Malachius sardous, Lixus sardiniensis, Torneuma Raymondi, Amaurorrhinus Lostiæ, Timarcha sublevis etc.* Envoi du catalogue sur demande.

H. Giraudeau à Lignières (Charente) offre les lépidoptères exotiques suivants : *Cynthia Lariniæ, Nymphalis disippe, Hyparchia Alope, Argynis Idalia, Aphrodite, myrima, Papilio turnis, Eudemus Tytirus* v. *Atalanto,* contre bonnes espèces de coléoptères. Envoyer oblata.

A Vendre

1° Une magnifique bibliothèque scientifique et littéraire, renfermant environ 6000 volumes.

2° De splendides collections comprenant : Géologie, minéralogie, paléontologie, conchyliologie, ornithologie, mammalogie, herpétologie et ichthyologie, entomologie, archéologie, numismatique, etc. etc.

3° Divers objets servant à l'arrangement des collections, tels que : microscope, loupes, bruxelles, scapels etc. ainsi qu'un appareil photographique.

Pour tous renseignements, s'adresser à M. Alt Syndic à Landroff (Lorraine).

BULLETIN DES ÉCHANGES

Toute personne qui enverra à M. **Minsmer,** lieutenant au 15me de ligne à *Carcassonne (Aude),* 60 exemplaires de Coléoptères, en bon état, finement piqués et de préférence collés, en 5 ou 6 espèces, préalablement acceptées, recevra les espèces suivantes :

1 Carabus intricatus
2 Dromius 4-signatus
3 Chlænius spoliatus
4 Sphodrus Australis
5 Zabrus obesus
6 Amara ingenua
7 Bembidium rufescens
8 — decorum
9 — Dahlii
10 Colymbetes coriaceus
11 Hydroporus opatrinus
12 — 12-pustulatus
13 Stenelmis consobrinus
14 Latridius ruficollis
15 Aglenus brnnneus
16 Carpophilus hemipterus
17 Xantholinus fulgidus
18 Xantholinus tricolor
19 Ocypus æthiops
20 Ptenidium apicale
21 Hister carbonarius
22 Kissister corpusculus
23 Ateuchus semipunctatus
24 Aphodius pubescens
25 Homaloplia ruricola
26 Anthaxia manca
27 Malachius rufus
28 Akis punctata
29 Helops striatus
30 Leptaleus Rodriguesi
31 Geonomus flabellipes
32 Brachyderes pubescens
33 Metallites Javeti
34 Otiorhynchus meridionalis
35 Otiorhynchus cribricollis
36 — auropunctatus
37 Pissodes notatus
38 Mononychus Salviæ
39 Hypurus Bertrandi
40 Acalles punctaticollis
41 Hylesinus fraxini
42 Hypoborus ficûs
43 Criocephalus rusticus
44 Albana M-griseum
45 Oberea erytrhocephala
46 Stenocorus bifasciatus
47 Stylosomus tamaricis
48 Chrysomela æthiops
49 Oreina cacaliæ
50 Crepidodera chloris
51 Hyperaspis Hoffmannseggi

Les frais de poste sont à la charge des demandeurs. — Les espèces reçues en échange de ces 2 1/2 centuries, serviront à en composer de nouvelles qui seront offertes et publiées dans le prochain numéro, et ainsi de suite.

CORRESPONDANCE :

M. D. à Meaux. Merci pour le retour des papiers qui vous avaient été envoyés par erreur.

M. M. à Carcassonne, au lieu de *Dryocœtes aceris,* lisez *Taphrorychus bicolor.*

M. R. à Reims (Marne). Votre annonce est arrivée trop tard pour être insérée dans ce numéro.

Elle paraîtra dans le prochain numéro.

NOUVELLES & FAITS DIVERS : M. *Cl. Rey* notre cher maître et éminent collègue vient d'obtenir le prix Dollfus que la Soc. Ent. de France lui a décerné pour son travail sur les *Palpicornes.* M. le Docteur Jacquet a constaté que le *Neuraphes* nouvellement décrit par M. Fauvel sous le nom de *sellatus* était le même que celui qu'il avait capturé dans les mêmes conditions au Mt Pilat et qu'il avait provisoirement dédié à son ami M. Grilat.

Lyon. — Imp. Lith. et Grav. L. Jacquet, rue Ferrandière, 18.

Jan. 11. 1912
37.765

Troisième année. — N° 29 15 Mai 1887.

L'ÉCHANGE

JOURNAL MENSUEL PARAISSANT TOUS LES 15 DU MOIS
Organe des Naturalistes de la région Lyonnaise
Contenant les demandes d'échange, d'achat ou de vente de Livres, Collections ou objets d'Histoire Naturelle

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE Mr LE DOCTEUR JACQUET
ancien Président de la Société Linnéenne de Lyon, membre de la Société Entomologique de France, membre de la Société française d'Entomologie.

AVEC LA COLLABORATION DE MM.

F. GUILLEBEAU

C. E. LEPRIEUR
Membre de la Société Entomologique de France.

Cl. REY
Président de la Société Française d'Entomologie, membre de la Société Linnéenne de Lyon.

AVEC LA COLLABORATION ET LE CONCOURS DE MM.
Ed. André *(de Beaune)*, Dr L. Blanc, A. Dubois *(de Versailles)*, L. Girerd, R. Grilat, Valéry Mayet, J.-B. Renaud, A. Riche, Nisius Roux, L. Sonthonnax et A. Villot *(de Grenoble)*.

On s'abonne chez MM.
L. Jacquet, Rue Ferrandière, 18. - Lyon.
E. André, Boulevard Bretonnière, 21. *Beaune, (Côte-d'Or).*
le Dr Jacquet, Cours Lafayette, 3. - Lyon.
L. Sonthonnax, Rue d'Alsace, 19. - Lyon.

Tout ce qui concerne la rédaction, les annonces gratuites et renseignements sur les annonces non suivies d'adresse doit être envoyé à M. le Dr Jacquet.
Tout ce qui concerne les annonces payantes, doit être adressé à M. L. Jacquet, *imprimeur, rue Ferrandière, 18.*

ABONNEMENTS :
Prix de l'abonnement, pour un an. . . . . 3, fr. »
Union postale, le port en sus. . . . . 3, fr. 60
Pour instituteurs ou chefs d'institution . . . . . 2, fr. »

Adresser les réclamations concernant l'envoi du Journal à M. Sonthonnax, 19, rue d'Alsace, Lyon.

Prière d'envoyer le montant de l'abonnement et celui des annonces en mandat de poste, à l'adresse de M. L. Jacquet, imprimeur, rue Ferrandière, 18. — Lyon.

DU TAMISAGE DES INSECTES

par M. Ch. E. LEPRIEUR

La chasse au tamis quand on veut la faire rationnellement, et pour être aussi productive que possible, comporte trois opérations successives et très distinctes.

1° La recherche et la récolte des débris de toute espèce parmi lesquels on espère trouver des insectes. Cette partie de la question a été trop bien traitée dans le n° 25 de l'Echange, pour qu'il soit utile d'y revenir.

2° La séparation au moyen de cribles, de tamis, ou de filets en ficelle, des parties grossières de ces débris d'avec les parties les plus ténues.

3° La recherche à la maison et à loisir des insectes qu'on a rapportés de l'excursion.

Il est bon toutefois, avant d'entrer dans le détail de ces opérations, de faire remarquer, que malgré le soin qu'on peut mettre à cette chasse, les résultats dépendent beaucoup du hasard.

Les appareils tout préparés pour le tamisage qu'on rencontre ordinairement chez les marchands naturalistes, sont le plus souvent constitués par un crible métallique à mailles plus ou moins larges, cousu à la moitié ou au tiers de la longueur d'un sac d'étoffe (toile, laine ou coton); mais avec ces instruments on manque dans beaucoup de cas le but qu'on s'était proposé. Ainsi quand on veut soumettre au tamisage les lichens ou les mousses qui tapissent le tronc ou le pied des arbres, ou encore l'intérieur des troncs cariés, ainsi que les écorces soulevées, quelque soin qu'on mette à rapprocher la partie supérieure du tamis de ces divers points, un assez grand nombre d'insectes tombera en dehors du cercle dont le diamètre est le plus généralement de trente centimètres.

Au lieu de ces engins coûteux, plus ou moins compliqués, qui, quoi que puissent dire les inventeurs, ne peuvent jamais répondre à toutes les indications variées qui se présentent dans le cours d'une chasse, il est de beaucoup préférable de recourir à des instruments simples, qu'il est toujours possible de se procurer dans le commerce ou dont il suffit de faire légèrement modifier la forme ou les dimensions. Il y a quarante à cinquante ans les entomologistes Parisiens employaient exclusivement le crible ou tamis en mailles de ficelle, imitation ou pour mieux dire, modification très simple de la nasse à prendre les poissons.

Ce crible consistait en un filet cylindrique de 80 à 90 cent. de long à son maximum d'extension, offrant un diamètre de 30 à 32 cent.

On introduisait à travers les mailles en passant alternativement de l'une à l'autre, deux tiges en baleine d'un mètre de long dont les deux extrémités taillées en biseau et en sens contraire étaient maintenues solidement par un léger cylindre de fer blanc ou de laiton.

Ces tiges en baleine, se trouvaient placées respectivement aux deux tiers de la longueur du filet et ce dernier, quand on le tendait fortement au moyen des ficelles engagées dans la dernière rangée de mailles de chaque extrêmité, prenait la forme d'un cylindre de 25 cent. de longueur, terminé de chaque côté par un cône de même longueur ou à peu près. Les mailles du filet, auxquelles on pouvait donner toutes les dimensions possibles avaient le plus ordinairement un centimètre de côté. Cet instrument, que chaque entomologiste pouvait fabriquer lui-même, pour peu qu'il sût faire la *maille*, avait une capacité de travail très grande et quand il était aplati, il occupait dans le sac de chasse une place absolument insignifiante. Son seul défaut consistait précisément dans la grande dimension des mailles, laissant passer ainsi avec les insectes une masse trop considérable de débris, qui surchargeait inutilement l'explorateur quand il voulait les rapporter à la maison.

Ce léger inconvénient aurait pu du reste être très sensiblement atténué, à l'aide d'un deuxième crible de mêmes dimensions en longueur et en diamètre, dont les mailles n'auraient eu que 4 à 5 millimètres de côté, qu'on eût employé à tamiser une seconde fois, les débris ayant traversé le premier filet.

Il faut ajouter cependant que le rude travail auquel ce tamis est soumis, surtout quand on s'en sert pour les débris d'inondation renfermant très souvent des branches brisées, a pour résultat forcé l'usure de la ficelle et la rupture d'un nombre plus ou moins grand de mailles, de sorte qu'on est obligé de le renouveler de temps en temps.

Aussi dans certains cas spéciaux, préfère-t-on avoir recours aux cribles métalliques bien plus solides. Seulement les instruments qu'on peut rencontrer tout faits sont très larges, leur hauteur a souvent 10 à 12 centimètres et même plus et la place qu'ils occupent ainsi ne permettrait pas de les faire entrer dans les sacs de chasse dont on a l'habitude de se servir.

Dans la plupart des cas néanmoins, ces cribles sont préférables aux instruments plus ou moins compliqués dont j'ai parlé au commencement de cette note. On trouve cependant chez tous les marchands de boissellerie de ces mêmes cribles moins grands, servant surtout au tamisage des escarbilles ou des cendres. Il est très facile de faire diminuer au besoin la hauteur de la monture en bois, mais il est bien préférable d'en faire fabriquer sur commande une série.

On peut alors les prendre de grandeurs de mailles décroissantes et de diamètres tels qu'ils puissent rentrer les uns dans les autres, presque comme les tubes d'une lunette d'approche, et comme dans cette position les montures de tous les tamis doivent se trouver au même niveau, la hauteur des cribles intérieurs sera d'autant plus réduite qu'ils seront plus petits.

Si l'on peut ainsi se procurer une série de quatre cribles il faut donner aux mailles du plus grand un cent. de côté, du 2e 8 mill., du 3e 4 mill., et du dernier deux seulement. En outre, la monture du crible externe ne devra pas avoir plus de 6 centimètres de hauteur totale, dimension qu'on ne peut dépasser si on veut pouvoir faire tenir l'ensemble dans son sac de chasse. Pour la même raison le diamètre du plus grand crible ne devra pas excéder 30 à 32 centimètres.

Muni ainsi du crible en mailles de ficelle qui fait la plus grosse besogne et d'une série de trois à quatre cribles métalliques à grandeurs de mailles décroissantes, le chasseur est prêt à toutes les éventualités et tirera de ce mode de chasse le plus grand profit.

A côté de ces divers cribles on a besoin d'un autre matériel, mais celui que nous allons énumérer, est ou doit être familier à tous les entomologistes qui l'emploient habituellement dans d'autres circonstances. Je veux parler de la nappe qui est véritablement le pivot sur lequel repose tout entier ce procédé de chasse. Sur la surface assez grande qu'elle présente, se succèdent les diverses phases de l'opération par laquelle on élimine, d'une part les résidus végétaux de grande dimension, ainsi que les insectes de taille grande ou moyenne et de l'autre les débris tamisés au milieu desquels se trouvent presque invisibles une foule d'insectes de petite taille ayant traversé avec eux les mailles des cribles.

De même que pour obtenir les meilleurs résultats il est indispensable d'avoir à sa disposition un certain nombre de tamis ou de cribles, de même aussi faut-il avoir plusieurs nappes de dimensions différentes.

1° Une grande nappe de forte toile de coton de 1m 50 de large sur 2m de long, qui se prépare très facilement au moyen de deux morceaux d'étoffe de deux mètres de long qu'on coud ensemble par le milieu, dans le sens de la longueur.

2° Trois ou quatre nappes d'étoffe semblable, mais beauconp plus petites, employées plus spécialement à la recherche des débris de toute espèce. On peut conserver à l'étoffe sa largeur qui est ordinairement de 75 à 80 cent. et on y coupe des morceaux d'un mètre de long qu'il faut avoir soin de faire ourler pour éviter l'effrangement rapide des bords.

(à suivre).

Pilori de l'Echange. Nous nous décidons, dans l'intérêt de nos correspondants et abonnés, à donner ci-après une première liste touchant les personnes peu scrupuleuses n'ayant ni retourné des envois qui leur avaient été adressés, ni donné signe de vie, malgré les réclamations faites à ce sujet. Pour que les responsabilités soient bien établies, nous donnerons après chaque nom, celui du correspondant qui aura été frustré.

M. Victor Peyl à Prague. N'a pas répondu aux réclamations nombreuses de M. L. Sonthonnax.

M. F. Dobiasch, (ne pas confondre avec son homonyme de Gospic), 15, Maigasse, Graz, Styrie, n'a pas donné signe de vie après avoir reçu un envoi important de M. le Dr Jacquet.

M. Klæger md naturaliste à Berlin. S'est comporté de même à l'égard de M. Ravoux notre collègue de Nyons.

RÉVISION du genre ORCHESIA LATREILLE

par M. F. Guillebeau

Caractères du genre: Tête inclinée; palpes maxillaires comprimés, le dernier article plus grand que les deux et quelquefois les trois précédents réunis, sécuriforme ou subsécuriforme; antennes comprimées, de 11 articles, les trois ou quatre derniers formant une massue plus ou moins tranchée, les 9e et 10e transverses ou subtransverses; yeux grands, obliques, plus ou moins rapprochés par le haut; tibias antérieurs munis de petits éperons dentelés; ceux des tibias intermédiaires environ trois fois aussi longs que les premiers, ceux des tibias postérieurs très longs, un peu moins longs que le tibia; cuisses intermédiaires et postérieures rainurées pour recevoir le tibia; pieds postérieurs plus forts, plus robustes que les autres, le tibia plus court que celui des pieds intermédiaires, le 1er article des tarses plus long que le tibia; hanches postérieures presque aussi développées que le premier arceau ventral.

Les espèces de ce genre possèdent la faculté de sauter.

Dans sa *Faune scandinave* M. Thomson a séparé les *Orchesia* en deux genres. Le premier, *Orchesia*, a la massue antennaire de trois articles, les palpes en scie, à dernier article sécuriforme, les yeux rapprochés et couverts de poils et des éperons distincts aux tibias antérieurs. Le deuxième, *Clinocara* Thoms., a la massue antennaire de 4 articles, les antennes plus minces, les yeux écartés, glabres, les palpes maxillaires non serriformes, le dernier article ovale, sécuriforme et les tibias antérieurs avec des éperons indistincts.

M. Reitter, (Wien. ent. Zeitung, Déc. 1886, p. 348,) fait remarquer avec raison que l'*O. luteipalpis* ne permet pas le maintien de ce genre, ayant *l'habitus*, les yeux et les palpes des *Orchesia* et les antennes des *Clinocara*.

Je dois ajouter que les caractères tirés des éperons des tibias antérieurs et des poils des yeux sont variables et que les antennes des *O. maculata* et *undulata* ne sont guère moins fortes que celles des *Orchesia* Thoms. Mais il n'est pas exact que l'*O. luteipalpis* ait les palpes conformés comme les *O. picea* et *acicularis*; leur conformation les rapproche plutôt du groupe des *Clinocara*.

D'autre part les *O. picea*, *acicularis* et *luteipalpis* se séparent de *Clinocara* par un caractère qui n'a pas encore été signalé; les intervalles des points de la poitrine sont lisses tandis qu'ils sont très finement chagrinés dans les espèces du groupe des *Clinocara*.

L'*O. luteipalpis* a donc *l'habitus*, les yeux rapprochés et les intervalles des points de la poitrine lisses des *Orchesia* Thoms., et la massue antennaire de 4 articles et les palpes des *Clinocara*. Elle fait donc un groupe à part.

(Quand je parle des dimensions et de la conformation des palpes et des antennes, il doit être entendu qu'ils sont vus sur leur côté le plus large; également quand je compare la largeur et la longueur des articles de ces organes,

 (à suivre)

ANNONCES DIVERSES

Prix des annonces : La page, 16 fr. — La 1/2 page, 9 fr. — Le 1/4 de page, 5 fr. — La ligne, 0, fr. 20 c.
Il sera fait aux abonnés une réduction de 25 pour °/₀ sur les annonces payantes pour la 1re insertion.
50 °/₀ pour les insertions répétées, de la même annonce.
Tout abonné a droit, pour chaque numéro, si l'espace le permet, à 5 lignes gratuites, lorsqu'il s'agit d'annonces d'échange.

A Vendre

1° Une magnifique bibliothèque scientifique et littéraire, renfermant environ 6000 volumes.

2° De splendides collections comprenant : Géologie, minéralogie, paléontologie, conchyliologie, ornithologie, mammalogie, herpétologie et ichthyologie, entomologie, archéologie, numismatique, etc. etc.

3° Divers objets servant à l'arrangement des collections, tels que : microscope, loupes, bruxelles, scapels etc. ainsi qu'un appareil photographique.

Pour tous renseignements, s'adresser à M. Alt Syndic à Landroff (Lorraine).

A vendre. Collection de Coléoptères de France contenue dans 60 boîtes en carton double, vitrées, 33 cent. de long. sur 24 larg. et 7 1/2 haut. Elle renferme 1500 espèces et elle est logée dans un meuble en noyer à 2 portes. On cèderait aussi 150 boîtes de double, 17 volumes reliés sur les coléoptères par Mulsant et Rey, (collection complète sauf Brévipennes), Monographie des Buprestidæ par de Marseul. Elatérides de Candèze 4 vol., Faune Française de Laboulbène, ainsi que des instruments de chasse. Le tout 500 fr.

S'adresser à M. C. Méhier, rue Ste-Catherine, 6, à St-Etienne.

Œufs fécondés de Vers à Soie, en vente chez **Emile Deschange** à Longuyon, Meurthe-et-Moselle, à livrer en Mai, Juin, Juillet.

			la douzaine
Attacus Pernyi	nourriture.....	(chêne)	0,30
» Cynthia	» .	(ailante, lilas)	0,30
Samia Cecropia	»	(Arbres fruitiers)	0,60
« Promethea	»	(cerisiers, lilas, frêne)	1,00
» angulifera	»	(tulipier) à essayer	
» cerisier, lilas, frêne, noisetier, arbres fruitiers			3,50
Telea Polyphemus	» ..	(chêne, noisetier)	1,00
Actias Luna	» ...	(noyer, noisetier)	2,00
Spilosma Zatima	»	(plantain, framboisier)	1,00
Aglia tau	»	(hêtre, chêne)	0,50

Diminution pour les œufs pris par cent.

Grand choix de Lépidoptères Européens et exotiques.

Rasselet, Bd Carteret, 18, Reims (Marne) achèterait d'occasion ou échangerait, Hist. natur. du Dr Chenu (Coléoptères seulement). Echange de coléopt. de la Marne contre coléopt. européens ou exotiques.

Collection de **Curculionides exotiques** en bon état, composée de 375 espèces et 683 individus, dont le catalogue sera envoyé sur demande, à vendre 100 fr. S'adresser au bureau du journal.

BULLETIN DES ÉCHANGES

Toute personne qui enverra à M. **Mauduit,** *rue des Remparts d'Ainay, 25, Lyon.* 60 exemplaires de Coléoptères, en bon état, finement piqués et de préférence collés, en 5 ou 6 espèces, préalablement acceptées, recevra les espèces suivantes :

1 Acupalplus meridianus
2 Alophus 3-guttatus
3 Anthicus antherinus
4 » plumbeus
5 » Schmidti
6 Atomaria gutta
7 Badister humeralis
8 Bledius dissimilis
9 Bradycellus harpalinus
10 Bembidium obtusum
11 Byrrhus murinus
12 Callidium unifasciatum
13 Carpophilus 6-pustulatus
14 Ceuthorhynchus pallidicornis
15 Cicindela lugdunensis
16 Cis hispidus
17 Chiænius azureus
18 Clivina fossor
19 Clytus 3-fasciatus
20 Chiorophanus viridis
21 Corylophus cassidioides
22 Cryptopleurum atomarium
23 Cyllidium seminulum
24 Cychramus luteus
25 Cymindis humeralis
26 Dibolia femoralis
27 Dorcadion molitor
28 Dromius meridionalis
29 Epilachna chrysomelina
30 Hypocyptus longicornis
31 Leja lampros
32 Leptura rubrotestacea
33 Lycoperdina bovistæ
34 Limnichus pygmæus
35 Moronillus ruficollis
36 Myrmedonia canaliculata
37 Mysia oblongo-guttata
38 Nanophyes lythri
39 Olibrus corticalis
40 » æneus
41 » geminus
42 Pachyta virginea
43 Philonthus varius
44 Pocadius ferrugineus
45 Pterostichus femoratus
46 Psamœcus bipunctatus
47 Stenostoma rostrata
48 Syncalypta spinosa
49 Tachypus flavipes
50 Urodon rufipes

Les frais de poste sont à la charge des demandeurs. — Les espèces reçues en échange de ces 2 1/2 centuries, serviront à en composer de nouvelles qui seront offertes et publiées dans le prochain numéro, et ainsi de suite.

CORRESPONDANCE :

M. N. à Paris. M. L. Jacquet n'a pas reçu votre abonnement.

M. R. à Nyons. Je me propose d'aller cette année explorer les montagnes du Vercors, encore peu connues des entomologistes et dont la faune est à peu près celle de la Gr.-Chartreuse.

M. A. Orange. M. Sonthonnax détermine les Coléoptères et Hémiptères à raison de 0, 05 l'espèce.

NOUVELLES ET FAITS DIVERS.

M. A. Argod de Crest a pris à *la Sapine* (massif du Vercors) un exemplaire de *Phryganonphilus ruficollis.*

MM. Chambovet et Bertholey ont pris à la même époque à la Chartreuse Durbon (Htes-Alpes) plusieurs exemplaires d'*Osphya æneipennis.*

M. R. Grilat, par suite de nouvelles occupations, a l'honneur d'avertir les débutants qu'il n'a plus le temps de déterminer le produit de leur chasse.

Lyon. — Imp. Lith. et Grav. L. Jacquet, rue Ferrandière, 18.

Troisième année. — N° 30 37765 15 Juin 1887.

L'ÉCHANGE

JOURNAL MENSUEL PARAISSANT TOUS LES 15 DU MOIS

Organe des Naturalistes de la région Lyonnaise

Contenant les demandes d'échange, d'achat ou de vente de Livres, Collections ou objets d'Histoire Naturelle

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE Mr LE DOCTEUR JACQUET

ancien Président de la Société Linnéenne de Lyon, membre de la Société Entomologique de France, membre de la Société française d'Entomologie.

AVEC LA COLLABORATION DE MM.

F. GUILLEBEAU

C. E. LEPRIEUR
Membre de la Société Entomologique de France.

Cl. REY
Président de la Société Française d'Entomologie, membre de la Société Linnéenne de Lyon.

AVEC LA COLLABORATION ET LE CONCOURS DE MM.

Ed. André *(de Beaune)*, Dr L. Blanc, A. Dubois *(de Versailles)*, L. Girerd, R. Grilat, Valéry Mayet, J.-B. Renaud, A. Riche, Nisius Roux, L. Sonthonnax et A. Villot *(de Grenoble)*.

On s'abonne chez MM.
L. Jacquet, Rue Ferrandière, 18. - Lyon.
E. André, Boulevard Bretonnière, 21. *Beaune, (Côte-d'Or).*
le Dr Jacquet, Cours Lafayette, 3. - Lyon.
L. Sonthonnax, Rue d'Alsace, 19. - Lyon.

Tout ce qui concerne la rédaction, les annonces gratuites et renseignements sur les annonces non suivies d'adresse doit être envoyé à M. le Dr Jacquet.
Tout ce qui concerne les annonces payantes, doit être adressé à M. L. Jacquet, *imprimeur, rue Ferrandière, 18.*

ABONNEMENTS :
Prix de l'abonnement, pour un an. . . . . 3, fr. »
Union postale, le port en sus. . . . . 3, fr. 60
Pour instituteurs ou chefs d'institution . . . . . 2, fr. »

Adresser les réclamations concernant l'envoi du Journal à M. Sonthonnax, 19, rue d'Alsace, Lyon.

Prière d'envoyer le montant de l'abonnement et celui des annonces en mandat de poste, à l'adresse de M. L. Jacquet, imprimeur, rue Ferrandière, 18. — Lyon.

DU TAMISAGE DES INSECTES

par M. Ch. E. LEPRIEUR

(suite)

Quand on a rencontré dans une forêt ou ailleurs, une localité favorable, on commence par étaler sur un point placé à peu près au centre du terrain à explorer, la grande nappe près de laquelle on dépose tout son matériel, puis s'éloignant peu à peu on remplit les petites nappes des débris récoltés, feuilles sèches, mousses, intérieur des souches en décomposition etc. etc. Si on veut explorer de même les lichens ou les mousses qui tapissent le tronc des grands arbres, il faut avant de les racler, disposer au pied de l'arbre un certain nombre de morceaux de toile, occupant assez d'espace pour que les débris puissent tomber dessus. Il faut aussi, quand on veut soulever des écorces sous lesquelles on soupçonne l'existence de petits insectes, placer sous le tronc, s'il est renversé ou à son pied s'il est encore debout, des toiles destinées à retenir la totalité des débris. On secoue très fortement ces écorces, qu'on brise même en petits fragments, afin d'en faire sortir tous les insectes qui s'y cachent et on agit de même avec les débris cariés qui se trouvent à l'intérieur des arbres creux.

On vide le contenu de chaque nappe dans le filet cylindrique à larges mailles qu'on secoue violemment au dessus de la grande nappe. De temps en temps, on ramène au centre les débris tamisés, en soulevant les bords de l'étoffe pour empêcher les insectes de s'échapper, puis quand il ne passe plus rien à travers les mailles, on vide le tamis en ficelle, sur une des petites nappes et on épluche rapidement le contenu, pour voir s'il ne s'y rencontre pas quelques insectes, carabiques ou autres, trop grands pour avoir pu traverser les mailles. Il faut bien se garder d'éparpiller ensuite ces débris au hasard : on devra les réunir en tas au pied d'un arbre ou dans quelque trou, ou mieux encore dans les cavités que présentent ordinairement les vieilles souches qu'on ne s'est pas donné la peine d'arracher après les coupes. Huit ou quinze jours plus tard ces amas de feuilles ou de brindilles, constituant un excellent piége, fourniront au tamisage de nouvelles prises.

On passe successivement les débris obtenus, à travers des cribles de plus en plus fins avec la précaution d'explorer sur place ceux qui, restant chaque fois au dessus des cribles à mailles larges ne peuvent fournir que des insectes de taille moyenne ordinairement peu nombreux : puis on remplit des débris les plus fins, de petits sacs en solide étoffe de coton de 16 cent. de large sur 20 à 22 de long, munis à leur extrémité d'une coulisse où passe une assez forte ficelle. Pour empêcher les insectes de s'échapper des petits sacs, on y tasse les débris assez fortement pour que les mouvements de ces petits animaux soient à peu près

impossibles et on ferme très exactement le sac, en tournant plusieurs fois autour de l'ouverture la ficelle de la coulisse.

Quand on se livre à cette chasse en société de deux ou trois personnes, l'une s'occupe du tamisage tandis que les autres lui apportent successivement les débris qu'elles ont ramassés. Cette division du travail le rend plus rapide et on le comprend, beaucoup plus fructueux.

Si l'on veut procéder d'une manière plus méthodique afin de se rendre rigoureusement compte de l'habitat des insectes capturés dans des circonstances données, on tamise séparément et on enferme dans des sacs à part, le produit du tamisage opéré sur les mousses ou les lichens, les feuilles sèches, les bois décomposés etc. etc.

On acquiert ainsi sur le mode d'existence des insectes des données absolument exactes, qu'on ne peut apprécier quand on agit sur les débris confondus et mélangés d'origines diverses.

Comme on l'a vu précédemment, on n'a besoin de rapporter à la maison pour les explorer à loisir que les débris qui ont traversé le crible à mailles de 2 millimètres, ou encore mais à titre tout à fait exceptionnel et lorsqu'on est pressé par le temps, ceux qui ont traversé les mailles de 4 millimètres. Mais on explore toujours sur place tous les autres en les étalant successivement et poignée par poignée sur une nappe où un examen très rapide permet de constater l'existence des quelques coléoptères de taille moyenne qui peuvent s'y trouver.

Les petits débris renferment ordinairement, quand la localité et l'état d'humidité du sol sont favorables, des quantités souvent extraordinaires de petits coléoptères appartenant à un grand nombre de familles, mais surtout aux staphyliniens psélaphiens, scydmænides, clavicornes et souvent aussi des masses de petits curculionides appartenant à divers genres tels que, *Acalles, Platytarsus, Trachyphlæus, Ptochus, Styphlus, Ceutorhynchus, Phytobius* etc. etc.

(à suivre).

Note sur l'Apion semicyaneum

de Muls. et Rey.

L'année dernière, à peu près à cette époque, dans une petite note destinée à donner quelques renseignements sur la manière de se procurer certaines espèces rares et d'acquérir en même temps des notions positives sur l'habitat de ces espèces, j'avais cité comme pris sur le *Teucrium chamædrys* (Germandrée petit chêne), un Apion que j'avais appelé *A. burdigalense?* Dans mon esprit, *A. burdigalense* et *A. semicyaneum* étaient des synonymes, comme l'indiquait M. Bedel dans son excellente Faune du Bassin de la Seine à propos de l'*Apion curtulum* et sous forme de note (An. S. E. F. 1886 p. 219). J'avais mis un point de doute par ce que dans la note précitée M. Bedel affirmait que l'*A. semicyaneum* était une espèce propre au littoral de l'Océan et de la Méditerranée. Une autre circonstance vint compliquer la question : en collant mes apions, j'avais confondu ensemble deux espèces de taille et d'aspect semblables au premier abord. Reprenant un jour l'étude de l'apion que je croyais être l'*A. burdigalense,* je tombais sur un exemplaire de la 2e espèce qui était l'*A. marchicum* et me rappelant la note de M. Bedel j'en concluais que ma première détermination était fautive et que je n'avais pris que des *A. marchicum.* M. Fauvel, à qui j'envoyai les 2 espèces sous ce dernier nom, me mit sur la voie et me fit remarquer que je lui avais envoyé deux espèces bien distinctes. Cette année, j'ai continué l'étude de ces deux espèces : dans la même localité, mais sur des plantes bien différentes, j'ai repris *A. semicyaneum* et *A. marchicum.* La première espèce vit bien sur le Teucrium chamædrys ainsi que je l'avais indiqué, la 2e n'est pas rare sur le Rumex acetosella. Pour ceux de mes correspondants qui ont reçu l'une ou l'autre de ces espèces, voisi une diagnose qui leur permettra de les distinguer:

Apion marchicum. Corps ovale, à pubescence courte et rare ; rostre *légèrement courbé* et *cylindrique,* assez long, *presque lisse,* front non resserré entre les yeux. Prothorax de forme conique mais à *bords latéraux rectilignes,* à ponctuation régulière assez superficielle.

Apion semicyaneum. Corps plus allongé, à pubescence longue et inégale ; rostre *court, arqué, élargi à la base,* finement pubescent jusqu'au sommet ; front resserré entre les yeux. Prothorax conique mais *contracté assez fortement en avant* de telle façon que les bords latéraux sont sinués au lieu d'être droits, à ponctuation plus profonde, plus serrée et plus inégale.

D'après M. Ch. Brisout, l'*A. burdigalense* Wencker, serait une espèce voisine mais distincte de l'*A. semicyaneum* Mulsant et Rey. Il reste donc acquis que l'*A. semicyaneum* est une espèce nouvelle pour la Faune lyonnaise et qu'elle vit sur le Teucrium chamædrys.

E. J.

ANNONCES DIVERSES

Prix des annonces : La page, 16 fr. — La 1/2 page, 9 fr. — Le 1/4 de page, 5 fr. — La ligne, 0, fr. 20 c.
Il sera fait aux abonnés une réduction de 25 pour °/o sur les annonces payantes pour la 1re insertion.
50 °/o pour les insertions répétées, de la même annonce.
Tout abonné a droit, pour chaque numéro, si l'espace le permet, à 5 lignes gratuites, lorsqu'il s'agit d'annonces d'échange.

M. R. Grilat, 19, rue Rivet, Lyon, offre *Bythinus Fauconneti* ♂ et ♂ n. sp. Fauvel. Il demande *Bythinus Mariæ, Baudueri, Sharpi, Mulsanti, femoratus, clavicornis, Pandellei* ♂ et ♂.

M. Bonnet, Place St-Gervais, 15, Genève. demande par 25, 50 ou 100 exemplaires : des *Gleopatra, Belia, Euphenoides* étalés ou non contre *Stygne, Melampe; Pharte, Tyndarus* ♂, *Z. genevensis* etc.

il doit être entendu que je prends leur plus grande largeur comme point de comparaison; j'ajoute que, quoique les espèces de ce genre ne soient pas de très petite taille, ce n'est cependant qu'avec une loupe d'un fort grossissement qu'il est possible de se rendre un compte exact de leur ponctuation).

1er GROUPE. 4e article des palpes sécuriforme, subtriangulaire, acuminé au sommet, aussi grand que les trois précédents réunis, massue antennaire de 3 articles; yeux rapprochés, très obliques; intervalles des points de la poitrine lisses (Orchesia Thomson.)

1 Corselet paraissant semicirculaire en avant vu d'au-dessus.

3 Corps allongé, peu convexe, d'un châtain plus foncé sur le corselet plus clair à l'extrémité des élytres, couvert d'une pubescence pâle, fine, égale et serrée; tête couverte de points distincts plus serrés sur le vertex; les trois premiers articles des antennes plus longs que les suivants; corselet peu convexe, plus large à sa base qu'au sommet, plus large que long, arrondi sur les côtés, bissinué à la base avec une impression au devant de chaque sinuosité, la ponctuation plus fine sur le disque antérieur, plus forte à la base et sur les côtés et surtout près des angles; points des élytres plus serrés et plus rugueux à la base même, plus forts et plus distants dans le premier tiers de la longueur, diminuant de grosseur en approchant de l'extrémité, formant surtout dans leur première moitié et vus un peu de côté, des séries ou rides transverses ou obliques, points de la poitrine forts, ceux du postépisternum toujours plus fins et surtout plus serrés.

4 Ponctuation de l'abdomen extrêmement fine, égale.

♂ Ordinairement avec une impression punctiforme en haut entre les yeux; le 1er et surtout les 2e et 3e articles des tarses antérieurs dilatés. ♀ pas d'impression frontale; tarses antérieurs simples, le premier article presque aussi long que les deux suivants réunis, le 3e beaucoup plus court que le 2e.

O. picea Herbst, Taille 4—5m/m.

Megatoma picea. Col. 4. 97. 5. Tab. 39. fig. 5. a. b. c.

Tête et abdomen plus ou moins rougeâtres, poils des yeux bien apparents, peu couchés.

Palpes maxillaires testacés, le 1er article très petit, le 2e en large cône renversé, moins long que large au sommet, le 3e court, transverse, du tiers de la longeur du précédent, le double plus long au côté externe qu'à l'interne, le 4e grand, aussi large à la base que le 3e, acuminé au sommet, une fois et demi aussi long que large, formant avec les précédents une massue ayant presque la forme d'un losange. *Antennes ferrugineuses* à 1er article deux fois aussi long que large; le 2e moins épais, plus court; le 3e plus mince et plus long que le 2e; les deux premiers articles de la massue subégaux, le dernier plus grand, environ 1/5 plus long que large, acuminé au sommet.

Corselet couvert de points de diverses grosseurs, les uns forts, les autres d'une grosseur intermédiaire et d'autres plus fins; les intervalles brillants, les points inégalement espacés, assez écartés.

M. le Dr **Jacquet,** 3, Cours Lafayette, Lyon, offre en 2 exemplaires les **10** espèces suivantes : *Apion marchicum, Anoplus setulosus, Balanomorpha chrysanthemi, Diodesma subterranea, Elater sanguineus, Feronia Lasserei Lamprosoma concolor, Morychus nitens, Nanophyes brevis, Stenolophus Skrimshiranus* pour **une** des espèces suivantes représentées par 2 ou 3 individus : *Cneorrhinus meridionalis, Brachyderes opacus, Sitones longicollis, ononidis, Cathormiocerus Raymondi, Tropideres dorsalis, undulatus, Edgreni, Reyi, Munieri, pudens.*

Ancienne maison **Poncet, Peney-Rey** succr, 1, place des Terreaux, à l'entresol, Lyon. Accessoires pour entomologie : Pinces droites et courbes, flacons, filets, fauchoirs, écorçoirs, boîtes pour épingles, plaques de liège, étiquettes, étaloirs etc.

Épingles acier sans tête, dites Lyonnaises, 1 fr. le 1000 ; épingles francaises à tête, de 2,25 à 2.50 le 1000.

Vente & achat : de papillons et insectes de tous les ordres ; de timbres-postes et albums p. collections.

M. L. Mazel, *à Ollioules (Var),* offre en nombre, fraichement récoltées les espèces suivantes :

Julodis onopordi . . . . . 1, fr. pièce.
Agapanthia micans . . . . . 0, 25 »
Adelocera carbonaria . . . . . 0, 25 »

Envoyer boîte et mandat poste.

Collection de coquilles et reptiles à céder, s'adresser à Mme **Barbenton,** *Rue des Lices à Avignon (Vaucluse).*

Œufs fécondés de Vers à Soie, en vente chez **Emile Deschange** à Longuyon, Meurthe-et-Moselle, à livrer en Mai, Juin, Juillet.

la douzaine

Attacus Pernyi nourriture..... (chêne) 0,30
» Cynthia » . (ailante, lilas) 0,30
Samia Cecropia » (Arbres fruitiers) 0,60
« Promethea » (cerisiers, lilas, frêne) 1,00
» angulifera » (tulipier) à essayer
» cerisier, lilas, frêne, noisetier, arbres fruitiers..... 3,50
Telea Polyphemus » .. (chêne, noisetier) 1,00
Actias Luna » ... (noyer, noisetier) 2,00
Spilosma Zatima » (plantain, framboisier) 1,00
Aglia tau » ..... (hêtre, chêne) 0,50

Diminution pour les œufs pris par cent.

Grand choix de Lépidoptères Européens et exotiques.

A céder 100 espèces rhopalocères et hétérocères pour 40 fr. 55 espèces noctuelles et géomètres 9 fr. ou bien à échanger contre de bonnes espèces de coléoptères européens. Enverrai liste franco sur demande. S'adresser à **M. Ed. Van Segvelt,** *Boulevard des Arbalettiers, Malines, (Belgique).*

M. Mocquerys, *6, Rue de la Préfecture à Evreux,* offre à choisir dans 250 espèces d'Hyménoptères de France déterminés, en échange de Chrysides variés, avec ou sans noms.

Collection de **Curculionides exotiques** en bon état, composée de 375 espèces et 683 individus, dont le catalogue sera envoyé sur demande, à vendre 100 fr. S'adresser au bureau du journal.

BULLETIN DES ÉCHANGES

Toute personne qui enverra à M. **A. Chobaut,** *52, rue Saint-Joseph, Lyon.* 60 exemplaires de Coléoptères, en bon état, finement piqués et de préférence collés, en 5 ou 6 espèces, préalablement acceptées, recevra les espèces suivantes :

1 Cicindela flexuosa.
2 Bembidion elongatum.
3 — decorum.
4 — cœruleum.
5 Abacetus Salzmanni.
6 Demetrias monostigma.
7 Tachyporus formosus.
8 Anthobium florale.
9 Bryaxis hæmatica,
10 Bythinus bulbifer.
11 Anisotoma badia.
12 Dasycerus sulcatus.
13 Corticaria elongata.
14 Melanophthalma distinguenda.
15 Lithargus bifasciatus.
16 Synchitodes crenala.
17 Silvanus unidentatus.
18 Silvanus bidentatus.
19 Dermestes ater.
20 Trox perlatus.
21 Corymbites tessellatus.
22 Psilothrix nobilis.
23 Akis bacarozzo.
24 Melandrya caraboides.
25 Polydrosus micans.
26 Barypithes pellucidus.
27 — araneiformis.
28 Strophosomus retusus.
29 Brachyderes pubescens.
30 Acentrus histrio.
31 Pachytychius squamosus.
32 Balanobius brassicæ.
33 Cœliodes ruber.
34 Cidnorrhinus quadrimaculatus.
35 Ceutorrhynchidius troglodytes.
36 Ceutorrhynchus pallidicornis.
37 Apion tubiferum.
38 — malvæ.
39 Bruchus signaticornis.
40 Phlæophthorus spartii.
41 Callidium unifasciatum.
42 Dorcadion molitor.
43 Mesosa nebulosa.
44 Agapanthia cardui.
45 Phytæcia virescens.
46 Chrysomela polita.
47 Malacosoma lusitanicum.
48 Arima marginata.
49 Longitarsus anchusæ.
50 Scymnus subvillosus.

Les frais de poste sont à la charge des demandeurs. — Les espèces reçues en échange de ces 2 1/2 centuries, serviront à en composer de nouvelles qui seront offertes et publiées dans le prochain numéro, et ainsi de suite.

NOUVELLES ET FAITS DIVERS : M. R. Grilat a pris aux environs de Lyon le rare *Bythinus validus.* M. Ch. Mauduit a pris en battant des pins à la Tour Salvagny, *Cortodera humeralis.* Les entomologistes lyonnais ont repris cette année sur *Pulmonaria angustifolia* et ses variétés : *Ceuthorrhynchus pallidicornis* et *C. ornatus.* Cette dernière espèce est citée par M. Bedel comme prise sur des plantes sur lesquelles bien certainement elle ne s'est trouvée que par hasard, son véritable habitat est la Pulmonaria angustifolia comme Cynoglossum officinale est celui de l'espèce congenère *C. cruciger.*

Lyon. — Imp. Lith. et Grav. L. Jacquet, rue Ferrandière, 18.

Troisième année. — N° 31 37,765 15 Juillet 1887.

L'ÉCHANGE

JOURNAL MENSUEL PARAISSANT TOUS LES 15 DU MOIS

Organe des Naturalistes de la région Lyonnaise

Contenant les demandes d'échange, d'achat ou de vente de Livres, Collections ou objets d'Histoire Naturelle

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE Mr LE DOCTEUR JACQUET

ancien Président de la Société Linnéenne de Lyon, membre de la Société Entomologique de France, membre de la Société française d'Entomologie.

AVEC LA COLLABORATION DE MM.

F. GUILLEBEAU

C. E. LEPRIEUR
Membre de la Société Entomologique de France.

Cl. REY
Président de la Société Française d'Entomologie, membre de la Société Linnéenne de Lyon.

AVEC LA COLLABORATION ET LE CONCOURS DE MM.

Ed. André *(de Beaune)*, Dr L. Blanc, A. Dubois *(de Versailles)*, L. Girerd, R. Grilat, Valéry Mayet, J.-B. Renaud, A. Riche, Nisius Roux, L. Sonthonnax et A. Villot *(de Grenoble)*.

On s'abonne chez MM.
L. Jacquet, Rue Ferrandière, 18. - Lyon.
E. André, Boulevard Bretonnière, 21. *Beaune, (Côte-d'Or)*.
le Dr Jacquet, Cours Lafayette, 3. - Lyon.
L. Sonthonnax, Rue d'Alsace, 19. - Lyon.

Tout ce qui concerne la rédaction, les annonces gratuites et renseignements sur les annonces non suivies d'adresse doit être envoyé à M. le Dr Jacquet.
Tout ce qui concerne les annonces payantes, doit être adressé à M. L. Jacquet, *imprimeur, rue Ferrandière, 18.*

ABONNEMENTS :
Prix de l'abonnement, pour un an. . . . . 3, fr. »
Union postale, le port en sus. . . . . 3, fr. 60
Pour instituteurs ou chefs d'institution . . . . . 2, fr. »

Adresser les réclamations concernant l'envoi du Journal à M. Sonthonnax, 19, rue d'Alsace, Lyon.

Prière d'envoyer le montant de l'abonnement et celui des annonces en mandat de poste, à l'adresse de M. L. Jacquet, imprimeur, rue Ferrandière, 18. — Lyon.

DU TAMISAGE DES INSECTES

par M. Ch. E. LEPRIEUR

(suite et fin)

Recherche des insectes tamisés à la maison. On commence par étaler sur une table une des petites nappes, puis on la recouvre d'une feuille de papier très blanc, et on place en outre à sa portée sur un des côtés de la table une autre feuille de papier. Tout étant ainsi disposé on prend dans un des sacs qu'on referme aussitôt, une poignée moyenne de débris et on la jette dans une *passoire* ordinaire en ferblanc. Au moyen de cet instrument, on dépose sur la feuille blanche, une couche très mince et aussi égale que possible des débris et on repose la passoire, en attendant qu'on ait à s'en servir de nouveau, sur la feuille de papier du bout de la table. A l'aide d'une pince très délicate ou d'un pinceau humecté, on saisit tous les insectes qu'on voit remuer au milieu des débris et on les introduit dans des tubes contenant un peu d'alcool arsénié phéniqué. Quand on ne voit plus d'insectes, on réunit tous les débris explorés en un tas qui s'augmente successivement de tous ceux qui ont traversé à leur tour la passoire: puis on remet dans celle-ci une nouvelle poignée de débris extraite du sac, jusqu'à ce que le contenu de ce dernier soit épuisé. Pendant ces recherches, on peut déjà séparer les insectes les uns des autres, soit par tailles, soit par familles, soit encore en mettant dans des tubes particuliers ceux qui à première vue semblent rares ou même inconnus à l'explorateur.

Quand on a ainsi passé en revue le contenu de tous les sacs rapportés de l'excursion, il ne faut pas croire que tout soit terminé. Beaucoup d'insectes font le mort, tant qu'on remue à leur proximité: d'autres ont des couleurs ternes, une forme plus ou moins globuleuse, ou sont couverts quelquefois de petits débris de terre qui les font complètememt méconnaître.

Deux moyens très différents sont employés pour arriver à les prendre.

1° Quelques entomologistes possèdent des tables dont le dessus formé d'une lame de zinc, peut être chauffé à l'aide d'un réchaud placé en dessous. La faible augmentation de température ainsi obtenue réveille les insectes engourdis et provoque même chez ceux qui font le mort des mouvements suffisants pour les faire distinguer au milieu des débris.

2° On a remarqué que beaucoup de ces insectes, si difficiles à découvrir parmi les débris, sont d'une part souvent nocturnes et que de l'autre, quand ils ne sont pas inquiétés, ils cherchent à quitter la masse des débris pour s'échapper.

Il suffit alors de placer ces derniers, après le premier tamisage, dans une grande feuille de papier fort, qu'on replie plusieurs fois sur elle-même et qu'on enveloppe de plusieurs doubles de toile. On dépose le paquet ainsi préparé dans un coin et on le laisse 24 ou 48 heures en repos. Pendant ce temps les insectes rassurés par l'absence de bruit et de mouvement, cherchent à s'échapper et viennent se buter contre les plis du papier qui les enveloppe de toutes parts, ou s'ils ont par hasard rencontré une issue, se perdent en quelque sorte dans les divers replis de l'étoffe et un examen méthodique de celle-ci et du papier qu'on développe avec la plus grande légèreté de main, permet de retrouver facilement les fugitifs.

Après la récolte de tous les insectes on replie de nouveau papier et toile, et souvent pendant huit ou dix jours encore, on trouve ainsi des insectes qui avaient échappé aux premières investigations, quelque minutieuses qu'elles fussent. Je n'ai pas besoin d'ajouter, je pense, que cette manière d'opérer, qui ne nécessite pas une table spéciale tout en fournissant des résultats aussi complets, doit être dans bien des cas préférée à la première.

Le procédé qui consiste comme on l'indique dans le n° 25 de l'Echange à verser dans une cuve, ou une caisse quelconque les débris tamisés et à les recouvrir d'une étoffe de toile ou de laine, peut avoir également son utilité, mais si quelques uns des insectes, cherchent à arriver à la partie supérieure de la masse des débris, d'autres au contraire se réfugient dans les recoins les plus bas de la caisse ou du cuvier et sont ainsi perdus pour l'entomologiste.

Le mieux serait donc de combiner ces divers procédés ou mieux encore de les appliquer successivement aux débris tamisés. Mais je le répète, on n'a pas toujours à sa disposition un cuvier ou une grande caisse, tandis qu'une feuille de papier fort enveloppée de plusieurs doubles d'étoffe est à la portée de tous les amateurs. Il est très bon en entomologie, de simplifier autant que possible tout son matériel de chasse.

Fin.

A propos du Tychius Schneideri Herbst.

Le petit curculionide dont je me propose d'entretenir aujourd'hui les lecteurs de l'Echange, vit sur les fleurs de l'*Anthyllis vulneraria*. Cette plante n'est pas rare aux environs de Lyon, sur les côteaux arides et sablonneux qui se trouvent sur les deux rives du Rhône.

Vivant au détriment des gousses uniloculaires de cette papilionacée, ce coléoptère appartient au genre *Tychius* et fait partie du groupe caractérisé par un revêtement pileux disposé sur les élytres en bandelettes alternativement claires ou plus foncées, par des fémurs dentés surtout chez les ♂, par des tibias antérieurs inermes et un rostre légèrement subulé. Il mériterait certainement mieux le nom de *polylineatus*, sous lequel j'ai vu cet insecte dans plusieurs collections lyonnaises, que le véritable *polylineatus* de Germar, lequel n'a qu'une bande suturale blanche sur les élytres, ou bien encore celui de *lineatellus* nom sous lequel Stephens et Schœnherr l'ont décrit ou mentionné. On sait en effet que le *T. Schneideri* de Gyllenhall a les fémurs mutiques et qu'il porte maintenant dans les catalogues les plus récents le nom de *Tychius lineatulus* Germ. Il faut regretter que les réformateurs de la nommelature entomologique, en raison surtout de la confusion que je viens de signaler, n'aient pas proposé un nom qui aurait rallié tous les suffrages, celui de *Tychius anthyllidis*. Ce curculionide ne se trouve que sur cette plante : en mai l'insecte parfait s'accouple sur la plante et la femelle pond ça et là, dans les ovaires à peine formés et très tendres qu'offrent les capitules floraux, des œufs qui bientôt deviennent des larves ; ces dernières s'alimentent de la graine et croissent en même temps qu'elle ; deux mois après environ, les larves bien nourries et dodues percent la petite gousse, se laissent choir à terre, s'y creusent probablement une loge et attendent à l'état de nymphe le retour de la végétation de l'Anthyllide.

La récolte d'un certain nombre d'exemplaires de ce *Tychius* m'a prouvé une fois de plus combien il peut devenir difficile de déterminer un insecte lorsqu'on ne prend qu'un individu plus ou moins défloré ; à côté d'individus frais et bien reconnaisables au dessin des élytres, j'en ai pris qui avaient un revêtement presque uniforme et dont les bandes prothoraciques avaient disparu. Qu'un de ces derniers exemplaires soit tombé seul entre les mains d'un entomologiste même habile il eût eu de la peine à reconnaître notre *Tychius* et aurait pu penser à toute autre espèce. On ne connaît donc bien une espèce, en histoire naturelle, que lorsque, en outre des caractères organiques, on en connaît les mœurs, l'habitat et toutes les variations. C'est d'ailleurs la conclusion à laquelle M. H. Nicolas, un de nos abonnés, est aussi arrivé dans un travail présenté à la Société Linnéenne de Lyon, relativement à des mollusques du département de Vaucluse La connaissance de l'habitat prime souvent les caractères morphologiques.

E. Jacquet

Monsieur le Docteur Jacquet.

Je suis heureux de vous annoncer une bonne trouvaille, faite par moi à Vire (Calvados) le 3 Juin de cette année, c'est une coquille de l'Helix lapicida L. présentant la monstruosité *scalaire* ; l'animal de cette coquille étant vivant et n'ayant rien de particulier.

Je pense que cette découverte, pourra intéresser ceux de vos lecteurs qui ainsi que moi s'occupent de malacologie.

Tout à vous,

Emile BALLÉ

Ecusson transverse, couvert de points très fins.

Elytres un peu plus étroites à la base qu'au milieu, subparallèles sur les 2/3 de leur longueur, de là graduellement rétrécies jusqu'à leur extrémité qui est subarrondie; couvertes de points de diverses grosseurs, ceux de la base à peu près aussi forts que ceux du corselet, formant des rides obliques ou transverses peu nombreuses et peu accusées; suture relevée, surtout en arrière.

Pieds ferrugineux; 1r article des tarses postérieurs un peu plus long que le tibia; éperons des tibias antérieurs bien distincts.

Toute l'Europe.

Cette espèce m'est éclose de bolets de noyer, de murier, de frêne, d'orme, d'aulne et de tamarin. Elle varie beaucoup pour la taille, la couleur et la ponctuation.

O. australis Guillebeau. Taille 4—5m/m.

Très voisine de l'*O. picea*. Elle en diffère par les caractères suivants: le labre est couvert de points plus fins et plus serrés, les poils des yeux sont plus fins et moins fournis, le corselet est couvert de points plus fins, plus serrés, plus égaux, formant des séries transverses très rapprochées, ces points sont plus serrés dans les séries qui se continuent même dans les angles postérieurs, entre l'impression et le bord externe, les intervalles des séries sont peu brillants, ce qui fait paraître le corselet un peu mat, les dépressions basales sont moins profondes, la ponctuation des élytres est aussi plus égale, plus serrée, plus rugueuse, plus disposée en séries et celles-ci sont plus apparentes; l'éperon des tibias antérieurs est plus petit.

Les palpes et les antennes sont quelquefois noirs ou maculés de noir.

Cette espèce m'a été communiquée par Mr l'abbé Carret qui l'a recueillie au Grau-du-Roi, près Aigues-Mortes.

Mr l'abbé Tholin m'a communiqué six exemplaires d'une *Orchesia* venant de l'Allier et Mr Carret un exemplaire venant de Prague, dont la ponctuation est identique à celle de l'*Australis*; mais ces *Orchesia* sont plus petites, (4 m/m), et plus étroites. (*O. proxima* Guilb.) Il est possible que ces exemplaires ne constituent qu'une variété de l'*Australis*.

5 ♂ avec une impression punctiforme entre les yeux, les trois premiers articles des tarses antérieurs dilatés, le dernier segment ventral avec une large impression transverse.

♀ pas d'impression frontale, tarses antérieurs simples, pas d'impression sur le segment anal; les deux premiers articles des tarses antérieurs subégaux, le 3e beaucoup plus court que le 2e.

O. Reyi Guillebeau.

Cette espèce est également très voisine de *O. picea*. Elle en diffère par les caractères suivants: Sa taille est moins forte, moins allongée et plus large aux épaules, les poils des yeux sont plus courts, le 3e article des tarses antérieurs chez les mâles est plus court, la ponctuation du corselet et des élytres est bien dans le même genre, mais plus forte et plus rugueuse, la ponctuation

Le 1er Août 1887 à 10 heures du matin, **M. Alt,** syndic de la faillite de M. Pougnet, fera vendre au comptant et par adjudications publiques la bibliothèque (environ 6000 volumes) et les collections scientifiques (oiseaux, mammifères, araignées, fossiles, mollusques, entomologie en général, etc... dépendant de cette faillite. — La vente aura lieu à Landroff (Lorraine, dans la maison de M. Pougnet. — Les catalogues sont envoyés franco sur demande.

M. **Léon SONTHONNAX,** *19, Rue d'Alsace, 19, LYON.*

ENTOMOLOGIE GÉNÉRALE, CONCHYLIOLOGIE, BOTANIQUE

Ustensiles à l'usage des entomologistes

Insectes vendus à la pièce.

COLÉOPTÈRES

Procerus Olivieri.	Liban.	2, 05
Carabus Adonis.	Grèce.	5, 00
» Maillei.	Algérie.	1, 50
Broscus politus.	»	0, 30
Graphipterus exclamationis.	»	0, 60
Carabus alpestris,	Hles Alpes.	0, 40
Lomechusa strumosa.	Loire.	0, 40
Staphylinus pubescens.	«	0, 40
Ateuchus sacer.	Algérie,	0, 40
Rhizotrogus deserticola.	»	0, 60
« eburneicollis.	»	0, 60
Dichelus hoploides.	Natal.	0, 50
Corymbites pectinicornis. Bugey. ♂		0, 25
Corymbites pectinicornis. Bugey. ♀		0, 60
Corœbus rubi.	Rhône.	0, 30
« bifasciatus.	«	0, 40
Cerambyx miles.	Drôme.	0, 75
Calamobius gracilis.	Drôme.	0, 50
Aromia moschata.	Rhône.	0, 25
Melacopterus rotundicolis.	Brésil	2, 00
Teniates scalaris.	«	1, 00
Batocera lineolata.	Japon.	3, 00
Callidium violaceum.	Isère.	0, 30
Dorytomus salicis.	Loire.	0, 60
Ceutorhynchus fallax.	Ardèche.	0, 35
« chlorophanus.	Rhône.	0, 35
Tapinotus sellatus.	«	0, 40
Lixus scolopax.	Algérie.	0, 35
« bicolor.	Rhone.	0, 25
« ferrugatus.	«	0, 25
Pissodes pini.	«	0, 25
Larinus cynaræ.	Algérie.	0, 35
« brevis.	«	0, 35
Rhagonycha ornaticollis.	«	0, 40
Melyris granulata.	«	0, 25
Colaphus ater.	Ardèche.	0, 10
Dia ovulum Fairm.	Algérie.	0, 50
Adimonia brevipennis.	Gard.	0, 25
Perisia brevis.	Algérie.	2, 00
Anatis ocellata.	Loire.	0, 35

HÉMIPTÈRES

Ochetostethus nanus.		0, 60
Ælia acuminata.		0, 10
« rostrata.		0, 30
Neotiglosa leporina.		0, 25
Eusarchoris insconpicuus.		0, 30
Stagala ferrugata.		0, 70
Elamostethus interstinctus.		0, 25
« tristriatus.		0, 35
Phymata crassipes.		0, 30
Gerris Costœ.		0, 60
Harpactor iracundus.		0, 70
« erythropus.		0, 50
« annulatus.		0, 50
Coranus subapterus.		0, 40

NÉVROPTÈRES

Ascalaphus Italicus.		1, 00

A VENDRE : 100 espèces de Coléoptères exotiques, avec indication de patrie, mais non déterminés, 10 fr.

Toute demande venant de l'Etranger, doit être accompagnée d'un chèque ou d'un mandat représentant au moins la moitié de la valeur totale de la demande.

M. J. Croissandeau 15, rue du Bourdon Blanc à Orléans, Loiret, demande à acheter ou à échanger l'*Homalium nigricieps* des Alpes.

M. J. Touchet, *Mainxe, Jarnac, (Charente).* Bel assortiment, nombreuses espèces Coléoptères N. Calédonie. Envoi du catalogue bas prix. Centuries d'Algérie, 15 fr.; d'Amérique, 25 fr. Coquilles : Maurice, N. Calédonie, Guadeloupe, Martinique, Syrie, etc.

M. L. Mazel, *à Ollioules (Var),* offre en nombre, fraichement récoltées les espèces suivantes :

Julodis onopordi	1,	fr. pièce.
Agapanthia micans	0, 25	»
Adelocera carbonaria	0, 25	»
Rhizotrogus pini	0, 25	»
Anoxia australis	0, 25	»
Cicindela circumdata et *paludosa.*	0, 25	»

Envoyer boîte et mandat poste.

BULLETIN DES ÉCHANGES

Toute personne qui enverra à M. **Sonthonnax,** *19, rue d'Alsace, Lyon,* 60 exemplaires d'Orthoptères, Névroptères ou Hémiptères en bon état, en 5 ou 6 espèces préalablement acceptées, recevra les Hémiptères suivants:

1 Coptosoma globus.
2 Corimelœna scarabœoides.
3 Eurygaster maurus.
4 Graphosoma lineatum.
5 Brachypelta aterrima.
6 Sehirus 6 maculatus.
7 — dubius.
8 Gnathoconus albomarginatus.
9 Sciocoris maculatus.
10 Ælia rostrata.
11 — acuminata.
12 Neotiglossa bifida.
13 Eusarchoris perlatus.
14 Peribalus vernalis.
15 Carpocoris fuscispinus.
16 — baccarum.
17 Palomeua viridissima.
18 Piezodorus incarnatus.
19 Rhaphigaster grisea.
20 Eurydema oleracea.
21 Zicrona cœrulea.
22 Elamostethus interstinctus.
23 Cyphostethus tristriatus.
24 Verlusia rhombea.
25 Gonocerus juniperi.
26 — venator.
27 Coreus hirticornis.
28 Camptopus lateralis.
29 Stenocephalus agilis.
30 Therapha hyoscyami.
31 Lygœus equestris.
32 — saxatilis.
33 — apuans.
34 Nysius senecionis.
35 Cymus glandicolor.
36 Ischnodemus sabuleti.
37 Chilacis typhœ.
38 Platyplax salviœ,
39 Tropistethus holosericeus.
40 Peritrechus luniger.
41 Aphanus pineti.
42 Scolopostethus pictus.
43 — affinis.
44 Gastrodes ferrugineus.
45 Monanthia cardui.
46 Phymata crassipes.
47 Prostemma guttula.
48 Nabis lativentris.
49 — ferus.
50 Anthocoris sylvestris.

Les frais de poste sont à la charge des demandeurs. — Les espèces reçues en échange de ces 2 1/2 centuries, serviront à en composer de nouvelles qui seront offertes et publiées dans le prochain numéro, et ainsi de suite.

NOUVELLES ET FAITS DIVERS: Mr R. Grilat a pris a Décines sur Carduus nutans. *Agapanthia cardui.*

Mr Sonthonnax a pris au Mont Pilat *Dorytomus salicinus* et *Polydrosus niveopictus.*

M M. Grilat et Dr Jacquet ont capturé dans une excursion à Décines (Isère) les espèces suivantes; *Trachys nana Aphanisticus elongatus, angustatus* et *pusillus, Tychius Schneideri, pumilus, Ceuthorrhynchus griseus, nanus, Apion Chevrosati, aciculare, humile, dispar, oninidis, lanigerum, pavidum et sulcifrons, Sibynes tibialis, fugax, etc.*

Troisième année. — N° 32 37765 15 Août 1887.

L'ÉCHANGE

JOURNAL MENSUEL PARAISSANT TOUS LES 15 DU MOIS

Organe des Naturalistes de la région Lyonnaise

Contenant les demandes d'échange, d'achat ou de vente de Livres, Collections ou objets d'Histoire Naturelle

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE Mr LE DOCTEUR JACQUET

ancien Président de la Société Linnéenne de Lyon, membre de la Société Entomologique de France, membre de la Société française d'Entomologie.

AVEC LA COLLABORATION DE MM.

F. GUILLEBEAU

C. E. LEPRIEUR
Membre de la Société Entomologique de France.

Cl. REY
Président de la Société Française d'Entomologie, membre de la Soc. Entomologique de France et de la Société Linnéenne de Lyon.

AVEC LA COLLABORATION ET LE CONCOURS DE MM.

Ed. André *(de Beaune)*, Dr L. Blanc, A. Dubois *(de Versailles)*, L. Girerd, R. Grilat, Valéry Mayet, J.-B. Renaud, A. Riche, Nisius Roux, L. Sonthonnax et A. Villot *(de Grenoble)*.

On s'abonne chez MM.
L. Jacquet, Rue Ferrandière, 18. - Lyon.
E. André, Boulevard Bretonnière, 21. *Beaune, (Côte-d'Or)*.
le Dr Jacquet, Cours Lafayette, 3. - Lyon.
L. Sonthonnax, Rue d'Alsace, 19. - Lyon.

Tout ce qui concerne la rédaction, les annonces gratuites et renseignements sur les annonces non suivies d'adresse doit être envoyé à M. le Dr Jacquet.

Tout ce qui concerne les annonces payantes, doit être adressé à M. L. Jacquet, *imprimeur, rue Ferrandière, 18.*

ABONNEMENTS :

Prix de l'abonnement, pour un an. . . . . 3, fr. »
Union postale, le port en sus. . . . . 3, fr. 60
Pour instituteurs ou chefs d'institution . . . . . 2, fr. »

Adresser les réclamations concernant l'envoi du Journal à M. Sonthonnax, 19, rue d'Alsace, Lyon.

Prière d'envoyer le montant de l'abonnement et celui des annonces en mandat de poste, à l'adresse de M. L. Jacquet, imprimeur, rue Ferrandière, 18. — Lyon.

DESCRIPTION D'UNE NOUVELLE ESPÈCE DE CEUTORRHYNCHUS

par Mr R. Grilat

Ceutorrhynchus conformis nov. sp.

Long. 2 1/2 à 2 3/4 rostre exclus.

Ovale oblong, convexe, brun foncé ou rougeâtre; entièrement revêtu, à l'état frais, de squamules tronquées, d'un gris blanchâtre. Rostre cylindrique, faiblement arqué, assez épais, strié chagriné. Prothorax un peu plus large que long, rétréci en avant, à côtés presque droits, légèrement étranglé derrière le bord antérieur qui n'est pas relevé; sans trace de saillie anguleuse; base bisinuée. Elytres plus larges que le prothorax, rétrécies vers l'extrémité; stries étroites; intervalles larges et plans. Métasternum déprimé. Dessous couvert de poils squamiformes blanchâtres. Pattes rougeâtres; tous les fémurs munis d'un fascicule de poils; crochets des tarses dentés. Antennes à funicule de 7 articles.

Cette espèce ressemble beaucoup au *Cœliodes ruber*, comme forme, coloration et vestiture, mais s'en distingue d'une façon évidente par la structure de son métasternum, qui est seulement déprimé et couvert de poils, tandis que dans le *C. ruber*, cette partie de la poitrine est profondément excavée et taillée à pic. Les stries sont aussi plus étroites, le rostre un peu plus long et la vestiture plus uniforme.

Patrie: Forêt de Batna (Algérie) en battant les chênes.

Cinq jours dans les Pyrénées orientales.

Depuis longtemps je nourrissais le projet de visiter cette partie montagneuse de la France. J'étais poussé à cette excursion par le désir de récolter moi-même quelques unes des espèces spéciales à cette région et concernant la famille des *Curculionides*, espèces difficiles à obtenir par échange et qu'on ne trouve même pas toujours à acquérir à prix d'argent. D'un autre côté, je me proposais de visiter, en passant à Montpellier, la collection Perris acquise par l'Ecole d'agriculture de cette ville et confiée, comme on sait, aux soins de notre collègue M. Valéry Mayet. Je combinais donc l'itinéraire de mon voyage circulaire de façon à réaliser ces deux objectifs.

Par suite de l'époque assez avancée de l'année et sur les indications de M. V. Mayet, j'avais choisi les environs de Prades et le massif du Canigon comme lieux de chasse.

à suivre.

E. J.

des premiers segments de l'abdomen est plus forte, tandis qu'elle est la même sur tout l'abdomen dans la *picea*, le mâle a une large impression transverse sur le dernier segment anal, la femelle a les 2e et 3e articles des tarses subégaux, tandis que le premier article est beaucoup plus long dans *picea*; les éperons des tibias antérieurs sont plus petits et les côtés de l'abdomen sont ordinairement marqués d'une impression profonde qui cependant fait quelquefois défaut.

Cette espèce a été recueillie dans les environs de Fréjus par mon ami Cl. Rey, auquel je me fais un plaisir de la dédier.

O. subimpressa Rey in collect. Taille 3m/m 1/2.

♂ comme celui de *O. Reyi*.

Aspect de l'*O. sepicola*. D'un chatain ferrugineux noirâtre sur le corselet, plus clair en dessous, allongée, déprimée, avec une pubescence plus longue et moins couchée que dans les autres espèces de ce genre.

Tête ferrugineuse, poils des yeux plus fins et plus courts que dans *Reyi*; *palpes* testacés, le 2e article en cône renversé, deux fois long comme le premier, deux fois aussi large que long, le 3e transverse, très court, plus large que le 2e, d'égale longueur aux côtés interne et externe, le 4e épais, une fois et quart aussi long que large, *antennes* testacées, plus obscures au milieu; corselet brillant, court, déprimé, les points plus fins, plus égaux, plus serrés que dans *Reyi*, et que dans *picea*.

Elytres quatre fois et demie aussi longues que le corselet, les points serrés, formant peu ou pas de rides ou séries transverses ou obliques, la pubescence longue, pas trop serrée, formant des lignes longitudinales.

Dessous du corps brillant, la pubescence plus courte que dessus. Points de l'abdomen égaux, extrêmement fins et serrés; éperons des tibias antérieurs peu distincts; 1er article des tarses postérieurs plus long que dans *Reyi*.

Deux exemplaires ♂ recueillis par Mr Cl. Rey dans le canton de Fribourg, Suisse.

2 Corselet paraissant subconique en avant, vu d'au dessus.

O. acicularis Reitter. Taille 5m/m.

Wien. ent. Zeitung, 1886 p. 348.

Noirâtre, allongée, subdéprimée, couverte d'une pubescence fauve, couchée.

Tête couverte de points distincts, plus fins sur le vertex, disposés en séries transverses. Bord de l'épistôme et labre ferrugineux; poils des yeux plus courts que dans *picea*, assez apparents.

Palpes comme ceux de *O. picea*, ferrugineux, antennes ferrugineuses à la base, obscures au sommet, le 2e article plus long que dans *picea*.

Corselet 1/5 ou 1/4 plus large que long, plus large à la base qu'au sommet, peu arrondi sur les côtés, subdéprimé, bissinué à la base et marqué

au devant de chaque sinuosité d'une impression assez large, couvert d'une ponctuation égale, forte et serrée, plus forte à la base et sur les côtés, devenant plus fine sur le disque antérieur en approchant du bord, les points ayant peu ou pas de tendance à former des séries.

Ecusson presque deux fois aussi large que long, couvert de points très fins et très serrés.

Elytres environ quatre fois et demie aussi longues que le corselet, subdéprimées, subparallèles sur les deux premiers tiers de leur longueur, de là rétrécies graduellement jusqu'à l'extrémité, couvertes de points forts, serrés, se réunissant en séries onduleuses bien distinctes ; ponctuation devenant plus fine en allant vers l'extrémité. Suture peu relevée dans le milieu, plus forte dans la partie déclive.

Points de la poitrine forts et serrés ; ceux du premier segment de l'abdomen moins forts et plus serrés, ceux des autres segments plus fins, mais bien distincts. 1er article des tarses antérieurs plus long que le 2e, celui-ci plus long que le 3e, (♀ probablement) ; 1er article des tarses postérieurs d'un quart environ plus long que le tibia.

Je n'ai vu qu'un exemplaire de cette espèce, provenant de Moravie, et dont je dois la communication à l'obligeance de Mr Reitter, qui a bien voulu me communiquer aussi plusieurs types intéressants d'*Orchesia*.

2e GROUPE.

Massue des antennes allongées, de 4 articles ; 3e article des palpes oblong, obtusément acuminé au sommet, plus étroit à la base que le 2e ; yeux rapprochés, mais un peu moins que dans le groupe précédent, intervalles des points de la poitrine lisses. (*Orchestera* Guilb.)

O. luteipalpis Muls. et Guilb. 5m/m.

Supplément à la Monographie des *Barbipalpes* 1857, à la fin de la monographie des *Vésicants*.

♂ une impression ponctiforme entre les yeux, les 3 premiers articles des tarses antérieurs dilatés, les 2 premiers subégaux.

♀ pas d'impression frontale, tarses antérieurs simples, le 1er article plus long que le 2e qui est égal au 3e.

Plus allongée que l'*O. picea* ; d'un châtain assez foncé, la tête et l'abdomen ferrugineux, couverte d'une pubescence uniforme, couchée, fine, les poils des yeux plus courts que dans *picea*.

Tête couverte d'une ponctuation distincte, serrée, formant des séries transverses, plus fine sur le vertex.

Palpes testacés, le 1er article très petit, le 2e en cône renversé, aussi long que sa plus grande largeur, le 3e aussi long que les 2/3 du précédent, un peu plus large que lui, plus long au côté externe qu'à l'interne, le 4e grand, oblong, plus étroit à la base que le 3e, environ deux fois aussi long que large, obtusément acuminé au sommet.

ANNONCES DIVERSES

Prix des annonces : La page, **16** fr. — La 1/2 page, **9** fr. — Le 1/4 de page, **5** fr. — La ligne, **0**, fr. **20** c.
Il sera fait aux abonnés une réduction de **25** pour °/o sur les annonces payantes pour la 1re insertion.
50 °/o pour les insertions répétées, de la même annonce.
Tout abonné a droit, pour chaque numéro, si l'espace le permet, à **5** lignes gratuites, lorsqu'il s'agit d'annonces d'échange.

Ancienne maison **Poncet, Peney-Rey** succr, 1, place des Terreaux, à l'entresol, Lyon. Accessoires pour entomologie : Pinces droites et courbes, flacons, filets, fauchoirs, écorçoirs, boîtes pour épingles, plaques de liège, étiquettes, étaloirs etc.

Épingles acier sans tête, dites Lyonnaises, 1 fr. le 1000; épingles francaises à tête, de 2,25 à 2.50 le 1000. *(Ne sont livrées que par mille.)*

Vente & achat : de papillons et insectes de tous les ordres; de timbres-postes et albums p. collections.

M. H. Giraudeau à Lignières (Charente) offre les coléoptères exotiques suivants : *Megacephala carolina, virginica, Cicindella purpurea. Euchroma gigantea, Strotegus antheus, Pangus caliginosus, Clytus flexuosus. Xylorytes satyrus etc.*, contre bonnes espèces du globe. Envoyer oblata.

M. Léon Boudet instituteur à Génolhac, Gard (France) cède 10 *Carabus Hispanus* pour 7 fr.; 20 pour 12 fr.; 50 pour 20 fr et 100 pour 32 fr. Envoyer une boîte d'envoi

---

M. L. Blanchard 19, rue St Basile, Marseille, désire acquérir une Faune entomologique française de *Fairmaire et Laboulbène*, d'occasion.

M. le Dr Jacquet, 3, Cours Lafayette, offre contre espèces de Curculionides de France (exclusivement) : *Athous Godarti, Brachyderes v. cribricollis, Ceutorhynchus borraginis, pulvinatus, Hypebœus alicianus, Hypera ovalis etc.*

M. le Dr **Jacquet**, 3, Cours Lafayette, Lyon, offre en 2 exemplaires les **10** espèces suivantes : *Apion marchicum, Anoplus setulosus, Balanomorpha chrysanthemi, Diodesma subterranea, Elater sanguineus, Feronia Lasserei Lamprosoma concolor, Morychus nitens, Nanophyes brevis, Stenolophus Skrimshiranus* pour **une** des espèces suivantes représentées par 2 ou 3 individus : *Cneorrhinus meridionalis, Brachyderes opacus, Sitones longicollis, ononidis, Cathormiocerus Raymondi, Tropideres dorsalis, undulatus, Edgreni, Reyi, Munieri, pudens.*

M. J. Touchet, *Mainxe, Jarnac, (Charente)*. Bel assortiment, nombreuses espèces Coléoptères N. Calédonie. Envoi du catalogue bas prix. Centuries d'Algérie, 15 fr.; d'Amérique, 25 fr. Coquilles : Maurice, N. Calédonie, Guadeloupe, Martinique, Syrie, etc.

M. J. Croissandeau 15, rue du Bourdon Blanc à Orléans, Loiret, demande à acheter ou à échanger l'*Homalium nigricieps* des Alpes.

Collection de **Curculionides exotiques** en bon état, composée de 375 espèces et 683 individus, dont le catalogue sera envoyé sur demande, à vendre 100 fr. S'adresser au bureau du journal.

M. Mocquerys, *6, Rue de la Préfecture à Evreux*, offre à choisir dans 250 espèces d'Hyménoptères de France déterminés, en échange de Chrysides variés, avec ou sans noms.

BULLETIN DES ÉCHANGES

Toute personne qui enverra à M. **A. Chobaut,** *52, rue Saint-Joseph, Lyon.* 60 exemplaires de Coléoptères, en bon état, finement piqués et de préférence collés, en 5 ou 6 espèces, préalablement acceptées, recevra les espèces suivantes :

N° 1

1 Agonum marginatum.
2 Anobium paniceum.
3 Athous villiger.
4 Cassida ferruginea.
5 — margaritacea.
6 — nebulosa.
7 — oblonga.
8 Chrysomela violacea.
9 Corymbites æruginosus.
10 — pectinicornis.
11 Cryptocephalus aureolus.
12 — hypocharidis.
13 Dromius meridionalis.
14 Hoplia farinosa.
15 Lema melanopa.
16 Melolontha hippocastani.
17 Otiorrhynchus hæmatopus.
18 Otiorrhynchus unicolor.
19 Phyllotreta vittata.
20 Phyllobius viridicollis.
21 Rhagium inquisitor.
22 Rhagonycha testacea.
23 Rhyssemus germanus.
24 Saprinus maculatus.
25 Staphylinus pubescens.

N° 2

1 Apion fuscirostre.
2 Cardiophorus biguttatus.
3 — vestigialis.
4 Chlænius tibialis.
5 — velutinus.
6 — vestitus.
7 Clytra concolor.
8 — cyanea.
9 Clytra læviuscula.
10 Clytus ornatus.
11 Cryptohypnus lapidicola.
12 — pulchellus.
13 Cychramus luteus.
14 Diacanthus latus.
15 Heliopathes abbreviatus.
16 Helops Ecoffeti.
17 Leptura cincta.
18 — melanura,
19 — testacea.
20 Medon ripicola.
21 Omophlus brevicollis.
22 Pedilophorus nitens.
23 Pterostichus femoratus.
24 Psammobius cæsus.
25 Pseudochina hæmorrhoidalis.

Les frais de poste sont à la charge des demandeurs. — Les espèces reçues en échange de ces 2 1/2 centuries, serviront à en composer de nouvelles qui seront offertes et publiées dans le prochain numéro, et ainsi de suite.

CORRESPONDANCE :

M. J. D. Reçu votre abonnement. Les larves que vous [illegible] probablement celles d'une des nombreuses espèces de papillons qui vivent sur le saule. Surveillez l'époque de la ponte des œufs et à ce moment versez de l'eau bouillante sur les endroits choisis par les femelles.

Troisième année. — N° 33 37765 15 Septembre 1887.

L'ÉCHANGE

JOURNAL MENSUEL PARAISSANT TOUS LES 15 DU MOIS

Organe des Naturalistes de la région Lyonnaise

Contenant les demandes d'échange, d'achat ou de vente de Livres, Collections ou objets d'Histoire Naturelle

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE Mr LE DOCTEUR JACQUET

ancien Président de la Société Linnéenne de Lyon, membre de la Société Entomologique de France, membre de la Société française d'Entomologie.

AVEC LA COLLABORATION DE MM.

F. GUILLEBEAU

C. E. LEPRIEUR
Membre de la Société Entomologique de France.

Cl. REY
Président de la Société Française d'Entomologie, membre de la Soc. Entomologique de France et de la Société Linnéenne de Lyon.

AVEC LA COLLABORATION ET LE CONCOURS DE MM.

Ed. André *(de Beaune)*, Dr L. Blanc, A. Dubois *(de Versailles)*, L. Girerd, R. Grilat, Valéry Mayet, J.-B. Renaud, A. Riche, Nisius Roux, L. Sonthonnax et A. Villot *(de Grenoble)*.

On s'abonne chez MM.
L. Jacquet, Rue Ferrandière, 18. - Lyon.
E. André, Boulevard Bretonnière, 21. *Beaune, (Côte-d'Or).*
le Dr Jacquet, Cours Lafayette, 3. - Lyon.
L. Sonthonnax, Rue d'Alsace, 19. - Lyon.

Tout ce qui concerne la rédaction, les annonces gratuites et renseignements sur les annonces non suivies d'adresse doit être envoyé à M. le Dr Jacquet.
Tout ce qui concerne les annonces payantes, doit être adressé à M. L. Jacquet, *imprimeur, rue Ferrandière, 18.*

ABONNEMENTS :
Prix de l'abonnement, pour un an. . . . . 3, fr. »
Union postale, le port en sus. . . . . 3, fr. 60
Pour instituteurs ou chefs d'institution . . . . . 2, fr. »

Adresser les réclamations concernant l'envoi du Journal à M. Sonthonnax, 19, rue d'Alsace, Lyon.

Prière d'envoyer le montant de l'abonnement et celui des annonces en mandat de poste, à l'adresse de M. L. Jacquet, imprimeur, rue Ferrandière, 18. — Lyon.

Cinq jours dans les Pyrénées orientales.

J'ai pensé que le compte rendu de cette excursion pourrait être utile à ceux de mes collègues qui seraient tentés d'explorer les mêmes localités.

Muni d'une carte de la région et de tout l'attirail nécessaire aux recherches entomologiques, je prenais, le 3 juillet au matin, le train qui devait me conduire à Montpellier, afin de remplir la première partie du programme que je m'étais proposé, l'examen de la collection Perris.

M. Valéry Mayet voulut bien se mettre à ma disposition et me donner, avec une extrême obligeance, les renseignements dont j'avais besoin. La collection Perris est très importante; elle comprend divers ordres d'insectes renfermés dans des cartons à double fond; d'un autre côté, dans une caisse aménagée pour recevoir un grand nombre de tubes en verre et remplis d'alcool, se trouvent les larves qui, comme on le sait, ont été, de la part de Perris, le sujet de prédilection de ses études entomologiques. Il y a là quantité de matériaux scientifiques que M. le professeur V. Mayet augmente tous les jours. A la méthode un peu primitive que Perris avait imaginée pour la conservation des larves, M. V. Mayet a substitué un procédé qui me paraît plus élégant et en même temps plus avantageux pour l'étude. Chaque petit tube à larves se trouve muni d'un bouchon de liége fermant hermétiquement et, au lieu d'être placé perpendiculairement dans une caisse, comme dans le procédé Perris, est traversé de part en part, au niveau du bouchon, par une forte épingle permettant de placer ces tubes à larves dans une position horizontale, à la façon d'un coléoptère. On n'a plus qu'à s'assurer de temps en temps que l'alcool ne s'est pas évaporé.

Vu le peu de temps dont je pouvais disposer, je me bornais à examiner la partie de la collection Perris qui m'intéressait particulièrement, c'est-à-dire les Curculionides (1). Parmi les insectes que je remarquais, je citerai un *Apion semicyaneum* bien différent de celui que j'ai pris à Lyon; mes exemplaires ayant été confrontés avec le type de l'auteur (Cl. Rey), il y a donc une erreur dans la collection Perris. Peut-être l'Apion de cette collection est-il l'*A. burdigalense* et, dans ce cas, cela donnerait raison à M. Ch. Brisout qui pense que l'*Apion burdigalense* est une espèce bien différente de l'*A. semicyaneum*. M. Valéry Mayet a promis de mettre à ma disposition les moyens d'élucider cette question.

(1) Je tenais, en effet, à voir certains types, afin de pouvoir commencer les tableaux analytiques sur les Rhyncophores de France, promis aux abonnés de l'*Echange*. J'ai reconnu que, pour être pratiques, ces tableaux devaient paraître en huit pages de texte au lieu de quatre. Cette transformation du journal, dont le nombre de pages sera doublé, aura lieu au commencement de l'année prochaine et sera faite sans changement de prix pour les abonnés actuels.

Après avoir remercié M. V. Mayet de son excellent et sympathique accueil, je reprenais le chemin de fer pour la direction de Perpignan. Obligé de m'arrêter quelques heures à Cette, je mis à profit ce temps pour explorer la plage de cette ville. Voici les insectes que je recueillis en me promenant : *Saprinus apricarius, dimidiatus, Phyllognathus silenus, Gonocephalum rusticum, Pimelia bipunctata, Notoxus brachycerus, Anthicus 4 guttatus, Otiorrhynchus tomentosus, Lixus brevirostris* (ce dernier, en battant des *Atriplex halymus), Scvmnus nanus.*

Arrivé à Perpignan à une heure tardive, je fus contraint de remettre au lendemain le commencement de mon expédition entomologique. Le premier train du 5 juillet me conduisit donc à Prades. Ria est à 3 kilomètres de cette station et l'occasion était bonne pour rendre visite à un collègue et abonné de l'*Echange*, M. Xambeu, avec qui j'avais eu, à Lyon, des relations fort agréables.

Lorsqu'on se rend dans un pays nouveau, il est utile d'être renseigné sur les bons endroits et, sous ce rapport, je ne pouvais pas mieux rencontrer. Le capitaine Xambeu connaît admirablement sa région à tous les points de vue. Ce fut donc lui qui traça le programme de ma première journée entomologique.

De Ria à Villefranche. Passer à mi-côteau de Ria à Villefranche, revenir à Ria par la vallée de la Têt, tel fut mon itinéraire. En le parcourant, je devais avoir une idée de la faune locale à cette époque de l'année; voici, en effet, la liste des principales espèces recueillies : *Astygis Salzmanni, Tachys parvula, Philonthus prolixus, Stenus tarsalis, Lathridius angulatus, Corticaria umbilicata* (*cribricollis* de Fairmaire), *Olibrus bicolor* et sa var. *bimaculatus, Anthaxia millefolii, Coræbus graminis, Agrilus artemisiæ, roscidus, Trachys pumila, Athous Godarti, Betarmon bisbimaculatus, Silesis rutilipennis, Dasytes subæneus, Ptinus ornatus, Euglenes neglectus, Ochthonemus unifasciatus, Helops cerberus, assimilis, Hymenalia fusca, Isomyra antennata, Peritelus ruficornis* (1 ex.), *Sitones seriesetosus, Tychius meliloti, Apion flavimanum, dentirostre, Cryptocephalus crassus, Rossii, rugicollis, signaticollis, vittula, bistripunctatus, Pachybrachys fimbriolatus, pallidulus?* (rare), *Hispa testacea, Cassida meridionalis, pupillata, Exochomus auritus, Harmonia Doublieri, Aphthona lævigata, Crepidodera intermedia.*

De retour à Ria, je m'entendis avec M. Xambeu, pour l'excursion du lendemain et je regagnai Prades en chassant tout le long d'un des canaux d'irrigation qui arrosent les prairies de Ria. En battant les arbrisseaux et notamment les touffes de lierre qui tapissent un des talus du canal, je pris encore quelques espèces remarquables: *Otiorrhynchus meridionalis, Homæodipnis Javeti, Hypebæus Brisouti.*

De tous ces insectes, celui qui me fit le plus plaisir fut le *Peritelus ruficornis* espèce particulière à la région pyrénéenne.

à suivre.

E. J.

Notes entomologiques

M. R. Grilat a pris à Décines (Isère) un hémiptère assez rare: *Anomaloptera helianthemi.* Deux autres espèces d'hémiptères pris dans la même localité en mai, juin, méritent d'être signalées; ce sont *Amblytylus albidus* et *Conostethus roseus.*

MM. Chobaut et Dr Jacquet ont recueilli, en allant de la Grande Chartreuse aux Charmettes, la variété bronzée du *Psylliodes napi.* Outre la coloration, cette variété diffère du type par les antennes presque entièrement testacées, (les derniers articles au lieu d'être noirs sont à peine rembrunis) par les dimensions relativement moindres de la tête et du corselet, par les stries des élytres plus effacées en arrière. Cette variété qu'on pourrait presque ériger en espèce, vit sur la *Lunaria rediviva,* habitat déjà signalé par Foudras. Nous l'appellerons *P. napi v. lunariæ.* C'est cette altise que nous avions jadis envoyée à nos correspondants sous le nom erroné de *P. Foudrasi.*

M. Bedel, dans le dernier bulletin de la Société Entomologique de France, a fait aux entomologistes lyonnais l'honneur de citer leurs recherches au sujet de l'habitat et du mode de capture du *Ceuthorrhynchus pallidicornis*; il aurait pu ajouter pour être plus complet que ces renseignements avaient été publiés dans l'*Echange* sous notre signature (1886 nº 20).

Relativement à cette espèce de Ceuthorrhynchus, nous ferons remarquer qu'elle n'est qu'une variété du *C. urticæ* de Walton. La description de Bohmann, dans l'ouvrage de Schœnherr, ne laisse pas de doute à cet égard. M. Mauduit nous a d'alleurs communiqué deux individus pris sur l'ortie. Chez ces derniers, la couleur des tarses est d'un rouge testacé au lieu d'être noirâtre. Le type est bien plus rare que la var. pallidicornis. Il montre, comme la var. *lunariæ* du *P. napi,* l'influence de la nourriture sur les espèces phytophages.

Par suite des règles actuellement adoptées dans les catalogues, cette espèce doit être ainsi nommée: *Ceuthorrhynchus urticæ* et *C. var. pallidicornis* Ch. Brisout.

Si la nomenclature s'inspirait de la logique, ce devrait être: *Ceuthorrhynchus pulmonariæ* et *C. v. urticæ* puisque la *Pulmonaria angustifolia* est la plante que recherche surtout cette espèce.

Dr E. Jacquet

AVIS

M. L. Jacquet a l'honneur de prévenir MM. les abonnés de l'Echange qui n'ont pas encore envoyé le prix de leur abonnement de vouloir bien le faire avant le 15 octobre. Passé cette époque, une quittance leur sera présentée par la poste, avec 0, 35 cent. en sus, pour les frais de recouvrement.

Antennes testacées, 1er article de la massue un peu plus étroit que les deux suivants qui sont subégaux, le dernier un peu plus large que le précédent, de moitié plus long que large, acuminé au sommet.

Corselet subdéprimé, plus large que long, beaucoup plus étroit en avant, arrondi sur les côtés, bissinué à la base, marqué d'une impression au devant de chaque sinuosité, ayant en outre une petite impression latérale de chaque côté au devant de l'épaule, un peu au dessous du milieu, couvert de points serrés, plus forts et mêlés de points plus gros à la base et sur les côtés et formant des séries transverses.

Ecusson en carré transverse un peu arrondi en arrière, couvert de points extrêmement fins.

Elytres quatre fois et demie aussi longues que le corselet, subdéprimées, subparallèles sur les deux premiers tiers de leur longueur, de là graduellement rétrécies jusqu'à leur extrémité, couvertes de points serrés mêlés de points plus gros, plus forts dans la première moitié de l'élytre, peu disposés en séries qui ne sont visibles qu'à un fort grossissement; suture relevée, surtout en arrière, déprimée en dessous de l'écusson.

Points de la poitrine assez forts, ceux de l'abdomen plus fins mais distincts. Pieds d'un ferrugineux rougeâtre, le 1er article des tarses postérieurs d'un quart plus long que le tibia. Eperons des tarses antérieurs plus forts que ceux de *picea*.

Lyon, Le Plantay, Allemagne. Cette espèce m'est éclose de bolets recueillis sur l'Aulne, en compagnie de *O. picea*.

Mr Chambovet m'en a communiqué deux exemplaires des environs de St-Etienne (Loire) beaucoup plus petits et ferrugineux.

3e GROUPE.

Massue des antennes de 4 articles, yeux écartés, peu obliques, 4e article des palpes subovale, intervalles des points de la poitrine avec un chagriné plus ou moins visible, mais existant dans toutes les espèces de ce groupe. (*Clinocara* Thomson.)

1. Forme allongée, subdéprimée, poils des yeux très fins, couchés; points de la tête plus fins sur le vertex; corselet plus large que long, plus étroit en avant, bissinué à la base, avec une impression basale au devant de chaque sinuosité, couvert de points plus forts à la base et sur les côtés, plus fins sur le disque antérieur; points des élytres serrés, plus forts à la base, devenant plus fins en approchant de l'extrémité. 3, 4

3. Elytres avec des taches ou des bandes; 4e et 5e articles des tarses antérieurs testacés; corps couvert d'une pubescence jaune courte, couchée, serrée. 5

5. **O. maculata** Muls. Taille 5.5m/m.

Annales de la Soc. Lin. Lyon. Série 2. T. III. 1856 p. 108.

♂ une impression ponctiforme entre les yeux, les 3 premiers articles des tarses antérieurs dilatés.

Lépidoptères exotiques Espèces du Sikkim et Butan en vente chez M. **Walknis**, The Hollies, Vicarage Road Croydon, England.

Ornith. pompeus.
Papilio xenocles.
» macareus.
» clythia.
» panope.
» agestor.
» epicydes.
» helenus.
» chaon.
» castor.
» paris.
» ganesa.
» arcturus.
» krishna.
» antiphates.
» anticrates.
» janaca.
» dasarada.
» philoxenus.
» glycerion.
» sarpedon.
» eurypilus.
» chiron.
» agamemnon.
Papilio astorion.
» protenor.
» rhetenor.
» cloanthus,
» androgeus.
» erithonius.
Appias hippoides.
Terias harnia.
Haph : phryne.
» nama.
Catophaga lalage.
Phyca belladonna.
Delias pasithoe.
» thysbe.
» descombesi.
» agostina.
Prioneris thestylis.
» watsoni.
Dercas verhuetti.
Hebomia glaucipp.
Ixias evippe.
Zophoessa sura.
» jalaurides.
» goalpara.
Zophoessa baladeva.
» atknisoni.
Lethe latiaris.
» rohria.
» maitrya.
» scanda.
» serbonis.
» kausa.
» chandici.
Niope bhadra.
Mel. zitenius.
Neorhina hilda.
Anad. himachata.
Raph. satricus.
Ypth. methora.
» newara.
Zipaetis scyllax.
Elymn. undularis.
— leucocyma.
Dyctis patna.
» vasudeva.
Disc. celinde.
Enispe enthymius.
Thaumantis ramdes.
Thaumantis camadeva.
» nourmalial.
Cethosia cyane.
Cynthia erosa.
Atella phalante.
» alcippe.
Symbr. hypselis.
Pyram. indica.
Pseuderq. wedah.
Kallima. inachis.
Dolesch. polibete.
Cyrestis hyodamus.
Stiboch. nicea.
Hestnia nama.
Euripus halitherses.
Penthema lisarda.
Lebadea ismene.
Limenitis procris.
Neptis ophiana.
» miah.
» hordonia.
» cartica.
Athyma zervea.
» cama.
Athyma selenophora.
» mahesa.
Abrota miris.
Euthalia lubentina.
» garuda.
Euthalia phenicus.
» Kesava.
» appiades.
Apatura parisatis.
» namouna.
» chuana.
Sephira chandra.
Dichorr. nesimachus.
Charaxes athamas.
» eudamippus.
» dolon.
» marmax.
» aristogiton.
» hindia.
» pleistionax.
» lunawara.
Abisara fylla.
» neophron.

Tous les exemplaires dans cornets de papier, ou préservés d'après la méthode française, d'Afrique, plusieurs espèces de **Compris** très rares comme *Leto Venus*.

De l'Amérique du Sud, belles espèces de Morphides etc.

Des Iles Shetlands, plusieurs espèces rares. *Prix Courant franco.*

M. E. Lemarié, conservateur du Muséum à Royan (Charente inférieure), offre d'échanger *fossiles, coquilles, zoophytes, algues marines* etc.

Arctia Flavia ex larva de cette année, bien préparée à 3 fr. par exemplaire, vendu contre envoi en timbres.

A. Ghisletti, *à Coire (Suisse).*

M. V. Granet, photographe, à *St-Junien (Haute-Vienne)*, offre de très belles photographies du Limousin en échange de coquilles ou fossiles bien déterminés.

Ces photographies se composent de vues, paysages, monuments, ponts et costumes.

Coléoptères du Brésil bien préparés, tués avec du Cyanure de potassium et conservés par de la naphtaline blanche. Choix de 200 à 250 espèces. — Envoi postal (50 fr.).

Lépidoptères de Brésil expédiés dans les mêmes conditions. S'adresser à **M. Julius Michaelis**, en ce moment à Theresopolis province de *Santa Catharina, Brésil.*

M. Jules Tardieu, Limoges, (Hte-Vienne), offre *minéraux rares du Limousin.*

A vendre au prix de 30 fr. joli lot de 100 espèces Coléoptères de l'Uruguay *déterminés;* s'adresser à Monsieur **Ed. Perret-Gentil**, 11, rue Pierre-Corneille, à Lyon.

BULLETIN DES ÉCHANGES

Toute personne qui enverra à M. **F. de Moffarts**, *52, Boulevard Piercot, Liège (Belgique)*, 60 exemplaires de Coléoptères, en bon état, finement piqués et de préférence collés, en 5 ou 6 espèces, préalablement acceptées, recevra les espèces suivantes :

1 Carabus monilis.
2 — arvensis.
3 — violaceus.
4 — auronitens.
5 Acupalpus flavicollis.
6 Molops terricola.
7 Clivina fossor.
8 Pterostichus oblongopunctatus.
9 Agonum sexpunctatum.
10 — Mülleri.
11 Dromius agilis.
12 Staphylinus fossor.
13 Hygrobia tarda.
14 Xylodrepa 4 punctata.
15 Platycerus caraboides.
16 Onthophagus cœnobita.
17 Geotrupes stercorarius.
18 Hoplia farinosa.
19 Rhizotrogus aestivus.
20 Valgus hemipterus.
21 Elater balteatus.
22 Corymbites haematodes.
23 Lamprorhiza splendidula ♂.
24 Bostrychus capucinus.
25 Cleonus turbatus.
26 Lepyrus colon.
27 Pissodes notatus.
28 Cionus scrophulariæ.
29 Apoderus coryli.
30 Stenocorus mordax.
31 Toxotus meridianus.
32 Leptura atra.
33 — cerambyciformis.
34 — sexguttata.
35 Graciilia pygmæa.
36 Saperda populnea.
37 Saperda carcharias.
38 Crioceris 12 punctata.
39 Labidostomis longimana.
40 Cryptocephalus vittatus.
41 — bipustulatus.
42 — moraei.
43 Chrysomela fucata.
44 — fastuosa.
45 — staphylaea.
46 Gonioctena variabilis.
47 Melasoma aeneum.
48 Cassida murræa.
49 Hippodamia 13 punctata.
50 Epilachna argus.

Les frais de poste sont à la charge des demandeurs. — Les espèces reçues en échange de ces 2 1/2 centuries, serviront à en composer de nouvelles qui seront offertes et publiées dans le prochain numéro, et ainsi de suite.

CORRESPONDANCE :

M. D. à Sassari. Parmi les *Ceuthorrhynchus* soumis à mon examen, se trouvent *C. viridipennis* et *Duvali*; ce dernier mêlé à des *C. pleurostigma*. La ponctuation du *Cneorrhinus*, je ne suis pas encore fixé sur leur nom spécifique.

M W., Vienne *(Autriche)*. Nous reprendrons prochainement la publication des Remarques en passant

Troisième année. — N° 34 37765 15 Octobre 1887.

L'ÉCHANGE

JOURNAL MENSUEL PARAISSANT TOUS LES 15 DU MOIS

Organe des Naturalistes de la région Lyonnaise

Contenant les demandes d'échange, d'achat ou de vente de Livres, Collections ou objets d'Histoire Naturelle

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE Mr LE DOCTEUR JACQUET

ancien Président de la Société Linnéenne de Lyon, membre de la Société Entomologique de France, membre de la Société française d'Entomologie.

AVEC LA COLLABORATION DE MM.

F. GUILLEBEAU

C. E. LEPRIEUR
Membre de la Société Entomologique de France.

Cl. REY
Président de la Société Française d'Entomologie, membre de la Soc. Entomologique de France et de la Société Linnéenne de Lyon.

AVEC LA COLLABORATION ET LE CONCOURS DE MM.

Ed. André *(de Beaune)*, Dr L. Blanc, A. Dubois *(de Versailles)*, L. Girerd, R. Grilat, Valéry Mayet, J.-B. Renaud, A. Riche, Nisius Roux, L. Sonthonnax et A. Villot *(de Grenoble)*.

On s'abonne chez MM.
L. [illegible], Rue Ferrandière, 18. - Lyon.
E. André, Boulevard Bretonnière, 21. *Beaune, (Côte-d'Or).*
le Dr Jacquet, Cours Lafayette, 3. - Lyon.
L. Sonthonnax, Rue d'Alsace, 19. - Lyon.

Tout ce qui concerne la rédaction, les annonces gratuites et renseignements sur les annonces non suivies d'adresse doit être envoyé à M. le Dr Jacquet.
Tout ce qui concerne les annonces payantes, doit être adressé à M. L. Jacquet, *imprimeur, rue Ferrandière, 18.*

ABONNEMENTS :

Prix de l'abonnement, pour un an.	3, fr. »
Union postale, le port en sus.	3, fr. 60
Pour instituteurs ou chefs d'institution	2, fr. »

Adresser les réclamations concernant l'envoi du Journal à M. Sonthonnax, 19, rue d'Alsace, Lyon.

Prière d'envoyer le montant de l'abonnement et celui des annonces en mandat de poste, à l'adresse de M. L. Jacquet, imprimeur, rue Ferrandière, 18. — Lyon.

REMARQUES EN PASSANT

par **Cl. Rey** (1)

ORDRE DES HÉMIPTÈRES

Pentatomides

Psacasta exanthematica Scop. — Cette espèce que j'ai capturée à St-Raphaël, se prend également, mais rarement, dans les environs de Lyon et le Beaujolais, sur le *Cynoglossum officinale* L.

Eurygaster maura L. — Je retranche de cette espèce une forme un peu plus oblongue, à couleur presque uniformément grisâtre, avec une étroite ligne pâle sur le milieu du prothorax, continuée sur l'écusson qui est moins obtusément caréné, et le connexivum presque immaculé en dessus. De plus, le 2e article des antennes est à peine ou peu plus long que le 3e, et le milieu du ventre est paré d'une large bande longitudinale noire, non interrompue *(E. cinerea* R.). — Environs de Fribourg (Suisse); 2 ex.

Cydnus flavicornis F. — Le *C. fuscipes* de Mulsant, ainsi que l'a fort bien jugé Mr Puton, se rapporte aux variétés les plus noires. — Le *Cydnus subinermis* R. diffère par sa couleur brusque et ses épines plus obsolètes. — 4 ex.

Geotomus laevicollis Cost. — Cette espèce me semble réellement distincte des *punctulatus* Cost. et *elongatus* H. S. par sa forme intermédiaire, son prothorax nullement impressionné en travers dans sa partie antérieure, presque lisse sur celle-ci ainsi que sur la base de l'écusson. — Provence, Collioure, la Massane.

Aelia cognata Fieb. — Je possède un exemplaire de taille bien moindre et de forme plus étroite, avec les cories notées d'un trait noir assez accusé comme dans *Aelia Klugi (cognata* var. *notata* R). — Forêt de l'Esterel, près St-Raphaël. (1).

Eusarcoris inconspicuus H. S. — Le *Mayeti* M. R, d'après mes types qui ont servi à la description de Mulsant, se rapporte effectivement à l'*inconspicuus*. Quant à l'*espitomalis* M. R., je le regarde comme une espèce faisant passage à l'*aeneus* Scop. La forme est plus ramassée que chez *inconspicuus*, avec les angles latéraux du prothorax plus saillants, mais moins que dans *aeneus*. Le ventre est moins pâle, avec les bandes latérales obscures des flancs toujours un peu prononcées, au lieu qu'elles sont le plus souvent nulles dans *inconspicuus*. Enfin, les deux derniers articles des antennes sont noirâtres, comme chez *aeneus* (2). En somme, l'*epistomalis*, pour

(1) Avant de reprendre la suite des « *Remarques en passant* » sur l'ordre des coléoptères, nous publions d'abord, à la demande de Mr Rey, quelques chapitres concernant l'ordre des Hémiptères.

(1) Peut-être doit-on rapporter à cette variété *l'acuminata* de Costa qu'on fait synonyme de *Klugi*, espèce essentiellement du Nord ?

(2) La teinte verdâtre, indiquée par Mulsant, n'est qu'accidentelle suivant que l'insecte est plus ou moins immature.

l'ensemble, se rapprocherait plutôt de l'*aeneus* ; mais les côtés du prothorax ne sont pas sinués comme chez celui-ci et les callosités blanches de l'écusson sont à peu près celles de l'*inconspicuus*. D'autre part, les côtés du prothorax sont sensiblement sinués dans *aeneus*, droits dans *epistomalis*, presque droits ou même subarrondis en dehors en arrière dans *inconspicuus*. Provence, Algérie, Villié-Morgon (Rhône).

La variété *spinicolis* Put. de l'*aeneus* est tout à fait remarquable. J'en ai un échantillon du Bugey.

Peribalus distinctus Fieb. — Quelquefois les antennes sont entièrement rousses *(immaculicornis* R*)*.

Peribalus sphacelatus F. — Rarement, la forme est plus étroite et plus oblongue, la couleur plus foncée, la ponctuation un peu plus serrée, avec la tête un peu moins large (*suboblongus* R*)*. — Provence, Collioure (1).

Nezara Millieri M. R. — Se rapporte, sans doute, aux petits exemplaires de *Heegeri* Fieb., ainsi que l'a jugé Mr Puton.

Eurydema decoratum H. S. — Il y a des sujets à exocorie immaculée (*simplex* R*)* ; — d'autres à ventre presque entièrement noir (*ventrale* R)-- Lyon, Provence.

(1) Mon *Peribalus suboblongus* serait peut-être, d'après l'excellent travail de Mr Puton, le vrai *sphacelatus*, et alors nos exemplaires des environs de Lyon se rapporteraient à l'*albipes ?*

Eurydema cognatum Fieb. — Parfois le ventre est presque entièrement d'un noir bronzé *(aeneiventer* R*)*. — Arcachon. — J'ai vu une variété à ventre rouge, taché de noir, mais à prothorax arrondi en dehors comme dans *rotundicolle (mixtum* R*)*. — Arcachon.

Eurydema oleraceum L. — Quelquefois les pieds et le ventre sont en majeure partie pâles, avec trois séries de taches bleues sur ce dernier et quelques anneaux de couleur semblable aux cuisses et aux tibias *(variventer* R*)*. — Lyon, Provence.

Palomena prasina L. — J'ai vu un exemplaire d'Algérie à antennes bien plus longues, plus grêles et à articles plus allongés, à angles prothoraciques plus saillants et plus aigus, avec la taille moindre et plus ramassée *(longicornis* L*)*.

Palomena viridissima God. Je ne l'ai jamais vu de Lyon ; mais je possède un exemplaire, de Villié-Morgon, en tout conforme au *prasina*, à part le 3e article des antennes qui, ainsi que chez *viridissima*, est évidemment plus court que le 2e. Je ne sais qu'en faire?

Jalla dumosa L. — La variété *(nigriventris* Fieb.), presque entièrement noire, a le prothorax moins convexe, bien plus fortement et subrugueusement ponctué. — Montagnes de Bargemont, au nord de Fréjus.

(à suivre)

ANNONCES DIVERSES

Prix des annonces : La page, 16 fr. — La 1/2 page, 9 fr. — Le 1/4 de page, 5 fr. — La ligne, 0, fr. 20 c.
Il sera fait aux abonnés une réduction de 25 pour °/o sur les annonces payantes pour la 1re insertion.
50 °/o pour les insertions répétées, de la même annonce.
Tout abonné a droit, pour chaque numéro, si l'espace le permet, à 5 lignes gratuites, lorsqu'il s'agit d'annonces d'échange.

A VENDRE

OUVRAGES ENTOMOLOGIQUES

Annales de la Société Entomologique de France (1868 à 1886), 20 volumes, dont 12 reliés, à 10 fr. le volume. . . 200 f.
Genera des coléoptères d'Europe, de Jacquelin Duval et Fairmaire, 4 volumes reliés, figures coloriées. . . . . 160 f.
Faune entomologique Française de Fairmaire et Laboulbène, tom 1er . . 3 f.
Petites nouvelles entomologiques (1869 à 1875), 1 volume relié ; 1876-1879, non reliées . . . . . 20 f.
Le naturaliste, collection complète (1879-1886) non relié . . . . . 14 f.
Total . . . . 397 f.
En bloc : 350 fr.

S'adresser à Mr **Kosiorowicz** *à Annecy* (Hte Savoie).

Insekten-Borse Central-organ zur Vermittelung von Angebot, Nachfrage und Tausch. Rédaction : *Leipsig, 1, Augustusplatz.*

A céder 60 bonnes espèces Rhopalocères à 30 f. 30 espèces Hétérocères à 8 f. 30 espèces Geomètres à 3f. 50 et 14 belles espèces de Sphyngides et Bombycides exotiques à 40 f. S'adresser pour la liste à Mr **Edm. Van Segvelt,** *Malines (Belgique).*

En vente chez **Ed. André,** *21, boulevard Bretonnière, Beaune (Côte-d'Or)* :
Catalogue des Diptères de France par le Dr Gobert, Caen, 1887 (vient de paraître)... 3 f.
Catalogue des Hémiptères de la région paléoarctique par le Dr Puton Caen, 1886.... 3 f. 50
Distribution du nouveau catalogue de collections élémentaires d'Histoire naturelle pour les musées et l'enseignement. (Ces collections sont adoptées par la plupart des facultés et un grand nombre d'écoles forestières, d'agriculture, de pharmacie, vétérinaire, etc., les institutions libres et les écoles primaires).

Ancienne maison **Poncet, Peney-Rey** succr, 1, place des Terreaux, à l'entresol, Lyon. Accessoires pour entomologie : Pinces droites et courbes, flacons, filets, fauchoirs, écorçoirs, boîtes pour épingles, plaques de liège, étiquettes, étaloirs etc.
Épingles acier sans tête, dites Lyonnaises, 1 fr. le 1000; épingles francaises à tête, de 2,25 à 2.50 le 1000. *(Ne sont livrées que par mille.)*
Vente & achat : de papillons et insectes de tous les ordres; de timbres-postes et albums p. collections.

M. E. Lemarié, conservateur du Muséum à Royan (Charente inférieure), offre d'échanger *fossiles, coquilles, zoophytes, algues marines* etc.

Tête, corselet, poitrine et abdomen noirs; points de la tête distincts, serrés, épistôme et labre testacés, poils des yeux extrêmement fins, courts et couchés. *Palpes maxillaires* testacés, le 1er article très petit, le 2e grand, en cône renversé, environ quatre fois aussi large à l'extrêmité qu'à la base, 2 fois aussi large que long; le 3e plus large, environ d'un tiers de la longueur du précédent, presque aussi long au côté interne qu'à l'externe, le 4e grand, une fois et tiers aussi long que large, obtusément acuminé au sommet.

Antennes testacées à la base, les articles de la massue noirs au milieu, leurs bords et l'extrémité du dernier article testacés; 1er article de la massue plus étroit que les deux suivants qui sont subégaux, le dernier moins long que les deux précédents réunis, obtusément acuminé au sommet.

Corselet assez convexe, arrondi sur les côtés, couvert de points fins, serrés et formant de petites rides transverses.

Ecusson transverse, avec des points très fins et très serrés.

Elytres rougeâtres, quatre fois aussi longues que le corselet, subparallèles sur leur premier tiers, de là graduellement rétrécies jusqu'à l'extrêmité; marquées, chacune, d'une tache noire ronde au milieu de leur disque vers le premier quart de leur longueur, d'une autre tache moins foncée au dessous et vers le bord marginal et d'une bande transverse vers les quatre cinquièmes de leur longueur, également noire, subinterrompue au milieu du disque et ne couvrant pas la suture; les points fins, serrés, formant des séries transverses; suture forte, distinctemeut relevée sur toute sa longueur, sauf tout près de l'écusson.

Bord apical des segments de l'abdomen étroitement ferrugineux; points de la poitrine forts, ceux de l'abdomen très fins mais distincts, très serrés. Pieds ferrugineux; 1er article des tarses postérieurs un peu plus long que le tibia.

Un exemplaire unique de Sicile qui a servi pour la description de Mulsant & Godart et dont je dois la communication à l'extrême obligeance de Mr Albert Argod aujourd'hui propriétaire de la collection Godart.

O. undulata Kraatz, Taille 5m/m 5.

Ent. Zeitung t. 14. (1853) p. 255 pl. 3. fig. 3.

♂ Une impression punctiforme entre les yeux; les trois premiers articles des tarses antérieurs dilatés.

♀ Pas d'impression frontale; les tarses antérieurs simples.

Tête rougeâtre, rembrunie sur le vertex, couverte de points fins et serrés. Poils des yeux extrêmement fins, plus apparents et plus longs autour du bord extérieur.

Palpes testacés, 1er article très petit, 2e en cône renversé, à peu près aussi long que sa plus grande largeur, au moins trois fois aussi large au sommet qu'à la base, 3e article court, transverse, oblique, presque aussi

Lépidoptères exotiques Espèces du Sikkim et Butan en vente chez M. **Watkins**, The Hollies, Vicarage Road Croydon, England.

Ornith. pompeus.
Papilio xenocles.
» macareus.
» clythia.
» panope.
» agestor.
» epicydes.
» helenus.
» chaon.
» castor.
» paris.
» ganesa.
» arcturus.
» krishna.
» antiphates.
» anticrates.
» janaca.
» dasarada.
» philoxenus.
» glycerion.
» sarpedon.
» eurypilus.
» chiron.
» agamemnon.
Papilio astorion.
» protenor.
» rhetenor.
» cloanthus.
» androgeus.
» erithonius.
Appias hippoides.
Terias harnia.
Haph : phryne.
» nama.
Catophaga lalage.
Phyca belladonna.
Delias pasithoe.
» thysbe.
» descombesi.
» agostina.
Prioneris thestylis.
» watsoni.
Dercas verhuetti.
Hebomia glaucipp.
Ixias evippe.
Zophoessa sura.
» jalaurides.
» goalpara.
Zophoessa baladeva.
» atknisoni.
Lethe latiaris.
» rohria.
» maitrya.
» scanda.
» serbonis.
» kausa.
» chandici.
Niope bhadra.
Mel. zitenius.
Neorhina hilda.
Anad. himachata.
Raph. satricus.
Ypth. methora.
» newara.
Zipaetis scyllax.
Elymn. undularis.
— leucocyma.
Dyctis patna.
» vasudeva.
Disc. celinde.
Enispe enthymius.
Thaumantis ramdes.
Thaumantis camadeva.
» nourmalial.
Cethosia cyane.
Cynthia erosa.
Atella phalante.
» alcippe.
Symbr. hypselis.
Pyram. indica.
Pseuderq. wedah.
Kallima. inachis.
Dolesch. polibete.
Cyrestis hyodamus.
Stiboch. nicea.
Hestnia nama.
Euripus halitherses.
Penthema lisarda.
Lebadea ismene.
Limenitis procris.
Neptis ophiana.
» miah.
» hordonia.
» cartica.
Athyma zervea.
» cama.
Athyma selenophora.
» mahesa.
Abrota miris.
Euthalia lubentina.
» garuda.
Euthalia phenicus.
» Kesava.
» appiades.
Apatura parisatis.
» namouna.
» chuana.
Sephira chandra.
Dichorr. nesimachus.
Charaxes athamas.
» eudamippus.
» dolon.
» marmax.
» aristogiton.
» hindia.
» pleistionax.
» lunawara.
Abisara fylla.
» neophron.

Tous les exemplaires dans cornets de papier, ou préservés d'après la méthode française, d'Afrique, plusieurs espèces de **Compris** très rares comme *Leto Venus*.

De l'Amérique du Sud, belles espèces de Morphides etc.

Des Iles Shetlands, plusieurs espèces rares. *Prix Courant franco.*

Léon Davy, nat^te prép. Fougeré, Maine-et-Loire, offre en quantité oiseaux en peau tels que : *Pies, Geais, Pic-verts, Bouvreuils, Chouettes* etc... Collections d'oiseaux montés, gros et petits, ou montés pour chapeau. Reptiles montés, mammifères, squelettes, etc. etc.

Mr **Guédel**, 68, cours Berriat, Grenoble demande : *Telephorus Erichsoni, albomarginatus, assimilis, paludosus, lateralis, lineatus* en échange de *Podabrus alpinus, Telephorus abdominalis, violaceus, tristis fibulatus, flavilabris, discoideus, hæmorrhoidalis.*

Mr **Damry**, *naturaliste à Sassari (Sardaigne)*, offre aux amateurs d'Orthoptères, de leur récolter des Criquets, Sauterelles, Phasmes et Mantes qui leur seront expédiés au fur et à mesure des chasses, emballés dans de la sciure de bois, de 1 à 4 exemplaires par espèce, à raison de 25 fr. le cent, port recommandé et emballage en sus.

Arctia Flavia ex larva de cette année, bien préparée à 3 fr. par exemplaire, vendu contre envoi en timbres.

A. Ghisletti, *à Coire (Suisse)*.

BULLETIN DES ÉCHANGES

Mr **Gavoy Louis**, *5 bis, rue de la Préfecture, à Carcassonne*, offre contre 50 coléoptères, en 5 ou 6 espèces préalablement acceptées, la demi-centurie suivante :

1 Aptinus displosor. Banyuls-s/-mer
2 Clænius agrorum. Vendres-s/-mer
3 Captoderus abacoïdes. Pic-d-Midi
4 Peryphus Dalhü, Carcassonne
5 Hyphydrus variegatus. »
6 Philhydrus ovalis. »
7 Haliplus variegatus. »
8 Berosus signaticollis »
9 Bryaxis hæmatica »
10 Scydmænus tarsatus. »
11 Moronillus ruficollis. »
12 Tachyporus hypnorum. »
13 Bledius atricapillus. »
14 Cercus rufilabris. »
15 Aglenus bruneus. »
16 Læmophleus clematidis. »
17 Mycetæa hirta. »
18 Hister bimaculatus. Carcassonne
19 Saprinus speculifer. »
20 Helops dryadophilus. »
21 Trotomma pubescens. »
22 Anoncodes dispar. »
23 Cerocoma Schæfferi. »
24 Rhizotrogus maculicollis. »
25 Psammobius cæsus. »
26 Rhyssemus verrucosus. »
27 Anaspis rufilabris. »
28 Silaria Mulsanti. »
29 Malachius rufus. »
30 Anthicus læviceps. »
31 Metallites Javeti. »
32 Peritelus senex. »
33 Gymnomorphus nigrans. »
34 Geonomus flabellipes. »
35 Larinus maculosus. Carcassonne
36 Balaninus cchreatus. »
37 » crux. »
38 Bruchus eryngii. »
39 Leptidea brevipennis. »
40 Leptura hastata. »
41 Oberea erythrocephala. »
42 Homaloplia ruricola. Pyrénées
43 Monolepta erythrocephala. Carcas
44 Gonioctena ægrota. »
45 Psylliodes chrysocephala. »
46 Plectroscelis chlorophana. »
47 Hispa testacea. »
48 Cassida hexastigma. »
49 Chilocorus renipustulatus. »
50 Hyperaspis Hoffmanseggi. »

Les frais de poste sont à la charge des demandeurs. — Les espèces reçues en échange de ces 2 1/2 centuries, serviront à en composer de nouvelles qui seront offertes et publiées dans le prochain numéro, et ainsi de suite.

CORRESPONDANCE :

M. C. Salins, (Jura). L'*Hypera* que vous avez pris est l'*Hyp. tessellata*; d'après Capiomont, cette espèce assez commune en Allemagne n'aurait pas encore été signalée de France.

Lyon. — Imp. Lith. et Grav. L. Jacquet, rue Ferrandière, 18.

Troisième année. — N° 35 37165 15 Novembre 1887.

L'ÉCHANGE

JOURNAL MENSUEL PARAISSANT TOUS LES 15 DU MOIS

Organe des Naturalistes de la région Lyonnaise

Contenant les demandes d'échange, d'achat ou de vente de Livres, Collections ou objets d'Histoire Naturelle

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE Mr LE DOCTEUR JACQUET

ancien Président de la Société Linnéenne de Lyon, membre de la Société Entomologique de France, membre de la Société française d'Entomologie.

AVEC LA COLLABORATION DE MM.

F. GUILLEBEAU

C. E. LEPRIEUR
Membre de la Société Entomologique de France.

Cl. REY
Président de la Société Française d'Entomologie, membre de la Soc. Entomologique de France et de la Société Linnéenne de Lyon.

AVEC LA COLLABORATION ET LE CONCOURS DE MM.

Ed. André *(de Beaune)*, Dr L. Blanc, A. Dubois *(de Versailles)*, L. Girerd, R. Grilat, Valéry Mayet, J.-B. Renaud, A. Riche, Nisius Roux, L. Sonthonnax et A. Villot *(de Grenoble)*.

On s'abonne chez MM.
L. Jacquet, Rue Ferrandière, 18. - Lyon.
E. André, Boulevard Bretonnière, 21. - *Beaune, (Côte-d'Or)*.
le Dr Jacquet, Cours Lafayette, 3. - Lyon.
L. Sonthonnax, Rue d'Alsace, 19. - Lyon.

Tout ce qui concerne la rédaction, les annonces gratuites et renseignements sur les annonces non suivies d'adresse doit être envoyé à M. le Dr Jacquet.

Tout ce qui concerne les annonces payantes, doit être adressé à M. L. Jacquet, *imprimeur, rue Ferrandière, 18.*

ABONNEMENTS :

Prix de l'abonnement, pour un an. . . . . 3, fr. »
Union postale, le port en sus. . . . . 3, fr. 60
Pour instituteurs ou chefs d'institution . . . . . 2, fr. »

Adresser les réclamations concernant l'envoi du Journal à M. Sonthonnax, 19, rue d'Alsace, Lyon.

Prière d'envoyer le montant de l'abonnement et celui des annonces en mandat de poste, à l'adresse de M. L. Jacquet, imprimeur, rue Ferrandière, 18. — Lyon.

Cinq jours dans les Pyrénées orientales.

(Suite)

Collines de Ria. Il avait été convenu la veille avec M. Xambeu que nous explorerions les collines au pied desquelles Ria est bâti en amphithéatre. Ces collines qui s'élèvent de 5 à 800 mètres d'altitude vont rejoindre celles de Villefranche et de Prades. On y aborde par des sentiers à nombreux lacets. Le sol en est aride, pierreux; çà et là croissent des touffes d'*Euphorbia verrucosa*, de *Daphne gnidium* de *Lavandula stœchas* formant avec diverses espèces de genêts, de chardons et plusieurs graminées le fond d'une végétation pauvre et clair-semée. Le départ eut lieu à la pointe du jour car à cette époque de l'année, une ascension faite une fois le soleil levé, eut été pénible sinon dangereuse. A partir de midi les rayons du soleil échauffent tellement le sol qu'on comprend le nom de «terre de feu» donné aux montagnes des Pyrénées.

C'était le moment de la floraison de plusieurs espèces de *Carduus*. En les battant, nous fîmes ample récolte de *Larinus ursus*, *Agapanthia cardui* et de *Cetonia oblonga*. Ce dernier lamellicorne est souvent complètement enfoui au milieu des fleurons qui composent les capitules de ces plantes.

Plus haut et en filochant les plantes basses, nous recueuillîmes, outre les espèces récoltées la veille: *Mordella bipunctata, brevicauda, Mordellistena episternalis, confinis, Sitaris analis, Mylabris 4 punctata, Bruchus anxius, pygmæus, Labidostomis pallidipennis, Cryptocephalus globicollis* variété, de taille bien plus petite que le type.

Au sommet de ces collines, Mr Xambeu me fit prendre sur les fleurs d'une Scabieuse, *Vadonia unipunctata*. Ce longicorne a ici une taille plus forte que celle des exemplaires de Provence et présente une variété où la tache envahit parfois complètement l'élytre. A partir du sommet, ces collines forment un plateau irrégulier mais assez étendu, très exposé au vent et sur lequel s'élèvent quelques *Juniperus communis, Quercus ilex, coccifera*. La chasse au parapluie nous donna une grande quantité de *Brachyderes v. cribricollis*, curculionide élevé au rang d'espèce par Fairmaire mais qui n'est qu'une variété du *B. pubescens* (1). C'est aussi l'avis de M. Rey si compétent en pareille matière; en effet, les différences que présentent l'impression frontale et les carènes du dernier segment abdominal chez le ♂ ne sont pas assez marquées pour en faire une espèce à part. En battant les diverses espèces de genêts, je capturai *Lebia cyanocephala* et *Lebia rufipes* de Dejean qui indique en effet cette espèce dans son Spécies comme originaire des Pyrénées-Orientales. Cette espèce m'a permis de

(1) D'après M. Guillebeau, le *B. pubescens* se prendrait surtout sur les conifères, le *B. cribricollis* sur plusieurs espèces de chênes.

reconnaître que la *Lebia rufipes* des montagnes lyonnaises est une espèce différente qui doit être séparée de celle des Pyrénées. C'est la *Lebia fulvipes* dont je donne la diagnose ci-après. Je profiterai aussi de cette occasion pour donner un tableau synoptique du groupe des Lébies à élytres bleues (s. genre *Lamprias*).

Lebia fulvipes Jacq. *chlorocephalæ magnitudine structuraque vicina at tarsorum colore, palpis antennisque gracilioribus principue diversa. Capite nigro, nitescente, antice dense satque tenuiter punctato, occipite impunctato; ter vel quatuor primis antennarum articulis testaceis; thorace, scutello, pectore pedibusque omnino rufis; elytris nitido-cæruleis, tenuissime alutaceis, leviter punctato-striatis atque interstitiis subconvexis, obsolete punctatis.*

Cette espèce, jusqu'à ce jour confondue par Fairmaire, Des Gozis et la plupart des auteurs avec la véritable *rufipes* de Dejean, habite les montagnes du Beaujolais, du Lyonnais et de la France centrale. Elle se prend surtout au mois de Juillet, en battant les genêts, avec sa congénère la *Lebia chlorocephala*.

M. Cl. Rey avait déja séparé cette espèce sous le nom inédit de *L. formosa*, mais, Comolli ayant déjà décrit sous ce nom une espèce regardée par les entomologistes comme une variété de *L. cyanocephala*, j'ai dû choisir un autre nom. *Lebia fulvipes* diffère de *L. rufipes* Dej. par une taille moins forte, une forme générale plus grêle, par l'absence ou la rareté de la ponctuation de l'occiput, par les antennes et les palpes moins robustes et enfin par la ponctuation des interstries, obsolète dans *fulvipes*, fine mais évidente dans *rufipes*.

La *L. fulvipes* n'est peut-être qu'une variété de la *chlorocephala*; parmi le nombre des exemplaires de *L. chlorocephala* qui me sont passés sous les yeux, il en est qui ont les élytres d'un beau bleu, la tête noire et peu ponctuée à l'occiput mais dont les tarses sont noirs. Il y a certainement moins de différence entre *L. fulvipes* et *L. chlorocephala* qu'il n'y en a entre cette dernière considérée comme type et la var. que j'appellerai *palustris* et qui n'est pas rare à Décines, Miribel, dans les îles du Rhône et les lieux marécageux. Quoiqu'il en soit voici le tableau synoptique des espèces de ce groupe: (1)

1 Pores ombiliqués et sétigères de l'intervalle externe des élytres confus et à peine plus gros que les points des interstries ..... 2.

2 Taille de 10 à 12 m/m; deux premiers articles des antennes testacés, jambes et tarses noirâtres..... 3.

3 Palpes maxillaires variés de noir, poitrine bleue, ponctuation des interstries un peu éparse et laissant voir le fond chagriné des élytres. *Algérie.* **africana** Sol. (2)

3' Palpes maxillaires testacés, poitrine rouge, ponctuation des interstries plus dense, taille un peu plus faible *Lyon — Fr. centrale.* **fulvicollis** Fab.

2' Taille de 6 à 7 m/m; premier article des antennes testacé, poitrine bleue, assez commune partout. **cyanocephala** L.

(1) Consultez aussi le travail de Des Gozis (Feuille des Jeunes Naturalistes ann. 1872, nº 36, pag. 128) Je n'ai pas tenu compte dans ce tableau des *L. chrysocephala*, *cras cornis*, Mots, *micans* D. Gozis, espèces qui me sont inconnues et qui d'ailleurs ne paraissent pas avoir été admises comme espèces valables dans les catalogues modernes.

(2) J'ai adopté le nom de Solier en raison de la confusion que les auteurs ont amenée avec les noms de fulvicollis et de pubipennis. La première règle de toute nomenclature doit être la clarté.

1' Pores ombiliqués et sétifères distincts et bien plus forts que les points des interstries..... 4.

4 Tête noirâtre, sans reflet métallique, poitrine et pattes rouges ..... 5.

5 Occiput ponctué, antennes et palpes plus robustes, ponctuation des interstries fine mais évidente. *Pyr.-Or.* **rufipes** Dej.

5 Occiput lisse, à peine ponctué, antennes et palpes plus grêles, ponctuation des interstries obsolète.

Loire et *Montagny* près Givors, *Vaugneray*, *Iseron*, près Lyon. **fulvipes** Jacq.

4' Tête à reflet métallique, occiput ponctué, tarses noirâtres.....a. Taille de 4 à 5 m/m **chlorocephala** Hoff.
b. Taille de 7 à 8 m/m v. *palustris* Jacq.

Je reprends maintenant le récit de mon excursion. L'heure du diner approchant, nous nous mîmes à la recherche d'une source connue de Mr Xambeu et où nous devions prendre quelque repos. Chemin faisant, nous prîmes, en soulevant quelques unes des nombreuses pierres où les coléoptères et autres insectes viennent chercher un abri et un peu d'humidité, les espèces suivantes: *Aristus clypeatus, Licinus æquatus, Ophonus cordatus, Hister v. gagates, Olocrates punctulatus, Philax variolosus, Aphodius lugens*, mais l'évènement de cette journée devait être la capture de l'*Hypera austera*. Ce curculionide m'avait été signalé par Mr Xambeu comme cantonné dans un espace assez restreint. Après avoir cherché bien longtemps et au moment où j'allais abandonner la partie, je mis la main sur un exemplaire vivant mais défloré. Sachant que la plupart des hypérides de ce groupe vivent aux dépens des racines des Salvia ou des Verbascum je remarquai que l'exemplaire ainsi capturé était blotti sous les feuilles radicales d'un *Verbascum pulverulentum*. En dirigeant mes investigations de ce côté, j'eus bientôt capturé dans les mêmes conditions, deux autres exemplaires frais et en bon état. Un autre curculionide à signaler est l'*Apion ferrugineum* dont je pris un exemplaire.

Il fallait songer au retour mais, en regagnant Ria, nous récoltâmes encore quelques intéressantes bestioles: *Xyletinus laticollis, Pseudochina serricornis, Timarcha interstitialis, Cassida pusilla, Albana M—griseum, Apion tubiferum, Wenckeri?* Le soir, je prenais place dans la voiture de Montlouis avec l'intention de visiter cette partie de la Cerdagne Française qui confine à l'Espagne et d'explorer, au point de vue entomologique, les vallées d'Err, d'Eyne et de la Sègre.

E. J. *(à suivre).*

Notes entomologiques

M. R. Grilat a capturé à Décines une nouvelle espèce d'apion décrite par M. Bedel sous le nom d'*A. helianthemi*. Cette espèce se place près de l'*A. aciculare* qui se prend également sur *Helianthemum vulgare* et *guttatum*.

M. Ravoux, de Nyons, a pris en battant des fagots de pins, une nouvelle espèce d'*Acalles* dont M. le Dr Jacquet a envoyé la description à la Soc. Ent. de France sous le nom d'*Acalles albopictus*.

M. Bertholey, de Mornant, en tamisant des mousses, a pris le *Cephennium minutissimum*.

long que le 2e, un peu moins long au côté interne qu'à l'externe, 4e article oblong, acuminé à l'extrémité, une fois et demi aussi long que large.

Corselet d'un testacé rougeâtre, marqué au milieu du disque et de chaque côté au dessus des angles postérieurs d'une tache noirâtre à limites variables, plus large que long, beaucoup plus étroit en avant qu'en arrière, arrondi sur les côtés, couvert d'une ponctuation serrée, subégale, formant de petites séries transverses, vers les côtés.

Ecusson d'un testacé rougeâtre, quelque fois obscur, couvert de points rares et extrêmement fins.

Elytres d'un testacé rougeâtre, marquées, chacune de quatre taches noires de forme variable sur le disque près de la base, la 1re au milieu de la base, les deux autres au dessous et de chaque côté de la 1re, la 4e au dessous des deux précédentes et vis à vis de la 1re ; ces taches, sont quelquefois isolées et quelque fois confluentes enclosant entre elles un espace testacé ; une bande transverse noire traverse l'élytre aux deux tiers de la longueur, émet en avant une dent vis à vis de la 4e tache et une autre le long de la suture ; au dessous cette bande se réunit à la marge et à la suture avec la bande apicale noire de l'élytre, en sorte qu'il y a une tache ronde testacée entre les deux bandes ; points serrés, formant des séries transverses onduleuses bien distinctes, suture relevée sur presque toute sa longueur.

Dessous du corps noirâtre avec le bord postérieur des segments de l'abdomen et le dernier de ceux-ci ferrugineux ; points de l'arrière poitrine assez forts et serrés, ceux de l'abdomen très fins et très serrés, mésosternum plus large à la base, graduellement rétréci en allant vers l'extrémité.

Pieds d'un rouge ferrugineux ; éperons des tibias antérieurs courts, assez épais ; 1er article des tarses postérieurs d'un cinquième plus long que le tibia.

France (Calvados). Allemagne, collection de M. M. Cl. Rey et Tholin.

6 Massue des antennes peu marquée, les trois premiers articles peu ou pas transverses.

O. fasciata Paykull. Taille 4-45m/m.

Fauna Suec. t. 2. p. 182.

♂ Une faible impression ponctiforme entre les yeux, les trois premiers articles des tarses antérieurs dilatés, les 2e et 3e articles égaux.

♀ Pas d'impression frontale ; tarses antérieurs simples.

Allongée, peu convexe, corselet et trois bandes sur les élytres d'un brun noirâtre, tête, base du corselet, fond des élytres et pieds d'un testacé ferrugineux.

Tête couverte d'une ponctuation serrée, labre d'un testacé pâle, poils des yeux assez apparents. très fins, courts, bien fournis.

A VENDRE

OUVRAGES ENTOMOLOGIQUES

Annales de la Société Entomologique de France (1868 à 1886), 20 volumes, dont 12 reliés, à 10 fr. le volume. . . 200 f.
Genera des coléoptères d'Europe, de Jacquelin Duval et Fairmaire, 4 volumes reliés, figures coloriées. . . . . 160 f.
Petites nouvelles entomologiques (1869 à 1875), 1 volume relié ; 1876-1879, non reliées . . . . . 20 f.
Le naturaliste, collection complète (1879-1886) non relié . . . . . 14 f.
Total . . . . 394 f.
En bloc : 350 fr.

S'adresser à Mr **Koziorowicz** *à Annecy* (Hte Savoie).

M. A. Otto, *Vienne, VIII, Schlosselgasse, 2.* Comptoir de Minéralogie. — Désire entrer en relation d'échange de coléoptères. Envoyer oblata. Etiquettes de tous les noms des familles et genres des coléoptères suivant le catalogue de Heiden, Weise et Reitter 3e éd. 13 feuilles 23/32 cent. au prix de 6 fr. Même adresse.

L'abbé Brevet, *curé de Tlemcen, Algérie*, offre des coléoptères et autres insectes, des coquilles terrestres et fluviatiles, des minerais, des fossiles de l'Algérie, en échange contre fossiles, roches, minerais, coquilles marines.

Arrivage de Madagascar et Maurice

Coquilles marines et terrestres, poissons rares, beaux crustacés, échinodermes, astéries, acroladia et autres animaux de l'Océan indien, singes (en peau), coléoptères, iules gigantesques, etc. etc.. Envoi des catalogues.

J. Touchet, *Mainxe, Jarnac, Charente.*

1° *Coléoptères rares des montagnes du Cantal :* une cent. 10 f. deux cent. 17 f. trois cent 23 f. quatre cent. 28 f., etc. Franco.

2° *Le Touriste au Cantal :* itinéraire, description, listes des principales richesses naturelles. Prix 0 f.50, franco.

3° *Boîtes liégées* de 11/12 centim., pour envois, à 0 f.25, port en sus. S'adresser à **P. Daude**, *place du Palais, à St-Flour (Cantal).*

M. Cayol, *50, rue des Moines, Paris.* Offre les années 1843 à 1846, 1858 à 1867 de la Soc. Entom. de France ; demande les années 1848-52, 1873-76-77-78.

BULLETIN DES ÉCHANGES

Mr **Warnier**, *8, rue des Templiers, à Reims (Marne)*, offre contre 50 coléoptères, en 5 ou 6 espèces préalablement acceptées, la demi-centurie suivante :

1	Cicindeia flexuosa	Cannes
2	Nebria Jokischii	Luchon
3	— Lafrenayei	—
4	Blechrus plagiatus	Hyères
5	Badister peltatus	—
6	Acupalpus exiguus	—
7	Stenolophus teutonus	—
8	Zabrus obesus	Luchon
9	Calathus circumseptus	Hyères
10	Dyschirius rugicollis	Cannes
11	Feronia abaxoides	Luchon
12	Agonum lucidum	Hyères
13	Cillenum laterale	Arcachon
14	Bembidium aspericolle	Hyères
15	Tachys scutellaris	—
16	Haliplus maritimus	Reims
17	Cnemidotus rotundatus	Lamalon
18	Gyrinus concinus	Reims
19	Emus hirtus	Luchon
20	Leptacinus formicetorum	Reims
21	Achennium depressum	Hyères
22	Bledius unicornis	—
23	Anthophagus pyrenæus	Luchon
24	Ptenidium evanescens	Cannes
25	Brachypterus urticæ	Luchon
26	Æraphilus geminus	Hyères
27	Monotoma conicicollis	Reims
28	— augusticollis	—
29	Berginus tamarisci	Cannes
30	Parnus griseus	Hyères
31	Dichillus minutus	—
32	Phaleria hemispharica	—
33	Hedyphanes rotundicollis	—
34	Anthicus Bremei	—
35	Tomoderus compressicollis	Hyères
36	Epicauta verticalis	Cannes
37	Otiorhynchus monticola	Luchon
38	Chlorophanus viridis	—
39	Anthonomus cinctus	Reims
40	Ceutorhynchus arator	—
41	Crypturgus mediterraneus	Cannes
42	Bruchus velaris	—
43	Donacia sparganii	Reims
44	— affinis	—
45	Pachnephorus aspericollis	Hyères
46	Timarcha nicæensis	Cannes
47	Oreina nigrina	Luchon
48	Prasocuris phellandrii	Hyères
49	Lycoperdina bovistæ	Montlouis
50	Engis rufifrons	Luchon

Léon Sonthonnax, *rue d'Alsace, 19*, offre 50 espèces de coquilles exotiques contre 60 exemplaires en 8 ou 10 espèces, préalablement acceptées, de coquilles marines ou terrestres, françaises ou exotiques.

Arca nigretella.	Philippines
» cornea.	»
Assiminia rubella.	»
Auricula auris Judaæ.	»
Bythinia Philippensis.	»
Cassidula nucleus.	»
» mustelina.	»
Circæa personnata.	»
Cypræa lynx.	Nlle Calédonie
» erosa.	«
» caput-serpentis.	»
» cribraria.	Madagascar
» undata.	»
» helvola	»
» icterina.	Philippines
» annulus.	»
Cryptogramma squamosa.	»
Corbicula crosseana.	Philippines
Crista pectinata.	»
Cyrena Ceylanica.	Ceylan
Cyclope pellucidum.	Constantinople
Cochlostyla metaformis.	Philippines
Donax radians.	»
Dosinia angularis.	»
Glauconome sp.	»
Helix papilla.	»
» semigranosa.	»
» Hanleyi.	»
» personnata.	Bugey
» villosa.	»
» varians.	Cuba
Littorina angularis.	Philippines
Lingula anatina.	»
Melania lirata.	»
Melania malayana.	Philippines
Nerita atropurpurea	»
Natica solida.	»
Pharella Javanica.	Java
Paludina angularis.	Philippines
Potamides telescopium.	»
Planorbis convexiusculus.	»
Rotella elegans.	»
Stenogyra gracilis.	»
Strombus vittatus.	»
» Isabella.	»
Solarium perspectivum.	»
Soletellina minor.	»
Tympanotonos alotus.	»
» fluviatilis.	»
Tellina truncata.	»

Nouvelles et faits divers

A partir de 1888, le Journal sera envoyé directement par l'imprimeur. Les réclamations concernant le service des abonnés ainsi que le montant des abonnements, devront être adressés à M. L. Jacquet, rue Ferrandière, 18.

A l'occasion de l'agrandissement et de la transformation de l'Echange, M. L. **Jacquet**, inaugurera un système d'annonces très avantageuses pour les naturalistes. Ce seront des *annonces annuelles* placées en évidence sur la couverture du Journal et dont le tarif sera ultérieurement fixé.

M. le Dr Jacquet prie les abonnés, en raison du temps que nécessite la préparation de ses *Tableaux Synoptiques*, d'envoyer leurs curculionides à déterminer à M. Renaut, cours d'Herbouville, 21, lequel a bien voulu accepter de le remplacer.

Les abonnés de l'Echange qui désireraient se livrer à l'étude de quelques familles en particulier et voudraient aider leurs collègues dans leurs débuts, sont priés d'envoyer leurs noms avant la composition de la liste du **Comité d'études** pour 1888 c.-à-d. avant le 1er Janvier prochain.

Troisième année. — N° 36 37765 15 Décembre 1887.

L'ÉCHANGE

JOURNAL MENSUEL PARAISSANT TOUS LES 15 DU MOIS

Organe des Naturalistes de la région Lyonnaise

Contenant les demandes d'échange, d'achat ou de vente de Livres, Collections ou objets d'Histoire Naturelle

PUBLIÉ SOUS LA DIRECTION DE Mr LE DOCTEUR JACQUET

ancien Président de la Société Linnéenne de Lyon, membre de la Société Entomologique de France, membre de la Société française d'Entomologie.

AVEC LA COLLABORATION DE MM.

F. GUILLEBEAU

C. E. LEPRIEUR
Membre de la Société Entomologique de France.

Cl. REY
Président de la Société Française d'Entomologie, membre de la Soc. Entomologique de France et de la Société Linnéenne de Lyon.

AVEC LA COLLABORATION ET LE CONCOURS DE MM.

Ed. André *(de Beaune)*, Dr L. Blanc, A. Dubois *(de Versailles)*, L. Girerd, R. Grilat, Valéry Mayet, J.-B. Renaud, A. Riche, Nisius Roux, L. Sonthonnax et A. Villot *(de Grenoble)*.

On s'abonne chez MM.
L. Jacquet, Rue Ferrandière, 18. - Lyon.
E. André, Boulevard Bretonnière, 21. *Beaune, (Côte-d'Or)*.
le Dr Jacquet, Cours Lafayette, 3. - Lyon.
L. Sonthonnax, Rue d'Alsace, 19. - Lyon.

Tout ce qui concerne la rédaction, les annonces gratuites et renseignements sur les annonces non suivies d'adresse doit être envoyé à M. le Dr Jacquet.
Tout ce qui concerne les annonces payantes, doit être adressé à M. L. Jacquet, *imprimeur, rue Ferrandière, 18.*

ABONNEMENTS :

Prix de l'abonnement, pour un an.	3, fr. »
Union postale, le port en sus.	3, fr. 60
Pour instituteurs ou chefs d'institution	2, fr. »

Adresser les réclamations concernant l'envoi du Journal à M. Sonthonnax, 19, rue d'Alsace, Lyon.

Prière d'envoyer le montant de l'abonnement et celui des annonces en mandat de poste, à l'adresse de M. L. Jacquet, imprimeur, rue Ferrandière, 18. — Lyon.

REMARQUES EN PASSANT

par Cl. Rey

CORÉIDES

Centrocoris spiniger MR.— Si le *pallescens* de Kolenati n'est pas une espèce distincte de *spiniger*, il en est au moins une race remarquable par sa taille moindre, plus étroite et sa couleur plus pâle. Les antennes sont proportionnellement plus longues et plus grêles, surtout leurs 2e et 3e articles. Le prothorax est moins relevé sur les côtés et plus rétréci en avant, à dents postérieures moins larges, moins saillantes et plus aiguës, etc. — Provence, Languedoc, St-Genis-Laval. (1). — J'en sépare même, toujours comme race, le *subinermis* R., dont les antennes, également plus grêles, ont leur 1er article plus allongé, plus étroit, plus arqué et presque inerme au sommet externe. — Algérie.

Verlusia rhombea L. — Bien que pour la dilatation du connexivum, l'on trouve des passages du *rhombea* L. au *sinuata* Fieb. d'Algérie, je ferai observer que ce dernier est généralement d'un testacé plus foncé, avec le 1er article des antennes un peu plus obscur, plus robuste, moins arqué, moins rétréci au sommet où il offre en dehors et un peu en dessous une petite dent presque toujours assez sensible. — Quant au *Reyi* Put., sans nul doute, il n'est autre chose que *sulcicornis*, dont les antennes varient comme dans le genre *Gonocerus*.

Gonocerus juniperi H. S. Malgré ses antennes à articles plus épaissis, le *Gon. triquetricornis* de Rambur doit être assimilé au *juniperi*, ainsi qu'on l'a reconnu. On trouve tous les passages.

Coreus affinis H. S. Je crois que *Spinolae* doit être retranché de l'*affinis*. Outre la pointe des lames rostrales, les poils mous des antennes du prothorax et surtout des tibias sont moins apparents, et les épines des côtés du prothorax sont bien moins fines, etc. — Provence.

Pseudophloeus Falleni Schill. — J'ai vu une variété presque entièrement noire en dessus, moins la tête, le devant du prothorax et la membrane, avec le connexivum étroitement maculé de fauve. — Lyon.

Stenocephalus marginicollis Put. — Je crois que cette forme est plus qu'une race de l'*agilis*; car la bordure du prothorax est plus nette et même prolongée sur les côtés de l'exocorie, et les cuisses sont plus largement rembrunies. Je n'ai pas vu de transition quant à la couleur de celles-ci et j'en ai remarqué peu pour la bordure du prothorax. La forme générale est néanmoins un peu plus massive. — Hautes-Pyrénées, Collioure, St-Raphaël (Var).

(1) J'ai reçu de mon savant ami Puton, sous le nom de *variegatus* Kol., un insecte identique au *spiniger* de ma collection, ce qui ferait supposer que mon *pallescens* est le véritable *spiniger*. Ce n'est donc qu'une mutation à faire.

Stenocephalus setulosus Ferr. — Cette espèce remarquable est, pour ainsi dire, intermédiaire entre *agilis* et *neglectus*.

Pour les taches des antennes, il se rapproche du premier, pour la forme du dernier, et diffère de tous deux par la pubescence des antennes et des tibias plus longue, moins serrée et plus redressée. La tête paraît un peu plus oblongue. Le ♂ a tout à fait la forme du *neglectus*, la ♀, celle de l'*agilis*. — St-Raphaël.

Corizus crassicornis L. — On ne saurait affirmer quel est le véritable *crassicornis* de Linné. Quoi qu'il en soit, j'admets, en attendant, les trois espèces séparées par Mulsant, savoir: 1° *abutilon* Ross., grand, variant du gris cendré au brun noir (*umbrinus* R.); — 2° *Signoreti* M., grand, moins oblong, variant du gris fauve ou orangé jusqu'au rouge brun; — 3° *crassicornis* M., un peu moindre, variant du gris livide au gris obscur; dessus du corps à peine laineux, antennes plus courtes. — J'en sépare une quatrième *(limbatus* R.*)*, à forme plus ramassée, à couleur foncière, rougeâtre, testacée ou verdâtre, avec des côtes et bandes longitudinales brunes, plus ou moins accusées sur le prothorax. — Provence, Rousillon, Lyon, montagnes Lyonnaises. — Les *abutilon*, *signoreti* et *limbatus* sont eux-mêmes très variables, et je reconnais dans chacun d'eux plusieurs races auxquelles j'ai dû imposer des noms.

Corizus conspersus Fieb. — Je l'ai recueilli à St-Raphaël, ressemble bien au *capitatus*, mais antennes plus longues, cuisses plus fortement tachées.

Coryzus hyalinus F. — J'en ai capturé 2 exemplaires aux environs de Lyon, à couleur générale plus sombre, à dernier article des antennes plus épais et plus obscur *(spathula* R.*)*.— Quant au *truncatus* Ramb., d'Espagne et d'Algérie, je le crois distinct. Toutes les nervures sont plus accusées, blanchâtres; la forme générale est plus ramassée, plus élargie en arrière où elle est moins obtuse chez les ♂, etc.

Myrmus miriformis Fall. — Les exemplaires de Provence et du Languedoc sont moindres, plus étroits, plus linéaires, avec les antennes plus grêles (*sublinearis* R.).

Camptopus annulatus Br. — Cet insecte me semble assez tranché du *lateralis* Ger. par le dessus du corps plus obscur et presque noir, par les antennes plus largement annelées et par les cuisses rembrunies, les postérieures moins longues et moins renflées, etc. — Espagne.

(à suivre).

A propos du tableau synoptique des Lebia publié dans notre dernier numéro, nous avons reçu la lettre suivante:

Mon cher Collègue,

Pour compléter votre travail sur les *Lebia* du groupe des *Lamprias*, que je viens de lire avec grand intérêt, permettez moi de vous indiquer le sort des espèces que vous signalez en note comme douteuses. Je regrette que vous ne m'ayez pas écrit quelque lignes avant la publication de votre article qui aurait pu de la sorte porter à la connaissance du public l'état de la question.

La L. *crassicornis* de Motschulsky est basée sur les individus de la *cyanocephala* où la ponctuation des interstries (généralement fine et légère, mais distincte) est devenue tout à fait nulle.

La *L. chrysocephala* est au contraire une variété major de la *chlorocephala*. Il est possible qu'elle soit identique à votre *palustris*.

La *L. micans* Goz. est établie sur un individu de *chlorocephala* anormal, pourvu d'une tâche brunâtre vague (accidentelle) sur le corselet, et offrant la poitrine brunâtre. J'ai déjà signalé cette synonymie à M. de Marseul pour la dernière édition de son catalogue.

La *L. violaceipennis* Motsch est une *cyanocephala* de nuance violette. Rien autre.

Loin de vouloir du reste actuellement multiplier les espèces de ce genre, je ne serais pas éloigné de croire la *chlorocephala*, variété de la cyanocephala elle-même. Il me semble voir bien des passages dans les nombreuses variétés décrites de l'une et de l'autre (*micans*, *annulata*, *formosa*, *obscuricornis*, etc). Je sais bien que de telles réductions ne sont pas précisément dans le goût du jour, mais je ne puis m'empêcher de croire qu'on y arrivera un jour.

Recevez, mon cher collègue, la nouvelle assurance de mes meilleurs sentiments.

Des GOZIS

Notes entomologiques

M. le Dr Jacquet a pris en novembre, dans des détritus, à Décines (Isère) le *Mycetoporus Reichei*. Le même entomologiste signale comme appartenant à la faunule de cette localité, *Trachys Pandellei* pris en Juillet avec *T. nana* et *pumila*.

M. Xambeu a capturé à Ria le *Phytonomus balteatus* espèce d'Algérie et d'Espagne.

AVIS: A partir de 1888 le prix de l'abonnement au Journal l'Echange sera de 4 fr. pour les instituteurs et les chefs d'institution, 5 fr. pour les autres abonnés et 5 fr. 60 pour les abonnés étrangers. D'après les conventions passées avec l'imprimeur, toutes les personnes qui se sont abonnées ou s'abonneront avant le 15 Janvier 1888 ne doivent subir aucune augmentation. Elles sont priées d'adresser le montant de l'abonnement à l'ancien tarif à M. L. Jacquet, rue Ferrandière, 18, Lyon.

Toute demande d'abonnement au courant de l'année 1888, entrainera l'envoi des nos parus. Pour éviter toute cause d'erreur, nous prions ceux de nos abonnés dont l'abonnement commence au 15 Juillet, de régulariser leur abonnement en le faisant commencer au 15 Janvier 1888, par l'envoi de la somme complémentaire de l'abonnement de l'année 1888.

Pour les personnes abonnées dans les derniers mois, leur abonnement sera reporté au 15 Janvier 1888.

ANNONCES DIVERSES

Prix des annonces: La page, 16 fr. — La 1/2 page, 9 fr. — Le 1/4 de page, 5 fr. — La ligne, 0, fr. 20 c.
Il sera fait aux abonnés une réduction de 25 pour °/o sur les annonces payantes pour la 1re insertion.
50 °/o pour les insertions répétées, de la même annonce.
Tout abonné a droit, pour chaque numéro, si l'espace le permet, à 5 lignes gratuites, lorsqu'il s'agit d'annonces d'échange.

Pour paraitre le 1er Juillet 1888.

LES AMIS DE LA NATURE

par **Ch. Barrillot**
Directeur du Musée Scolaire.

Uu ouvrage ayant pour titre « **Les Amis de la nature** » est en préparation.

Il contiendra les adresses des personnes qui s'occupent d'hitoire naturelle, physique, chimie, astronomie, littérature, sténographie, antiquités, collections de toutes sortes, etc. ainsi que les adresses d'instituteurs qui ont organisé un musée scolaire.

Les personnes qui désirent se faire inscrire sont priées d'envoyer leur adresse avant le 31 mai en disant de quoi elles s'occupent.

Ces annonces sont gratuites.

Nous espérons que tous les lecteurs de l'*Echange* donnerons leur adresse et souscriront à l'ouvrage.

Les annonces commerciales quelconques sont soumises au tarif ci-dessous:

La page	20 fr.
La 1/2 page	12 »
Le 1/4 de page	8 »
Annonces de 3 lignes au plus	5 »

Une de ces annonces donne droit à l'ouvrage.

Le prix du volume est de **3** fr. franco pour la France et de **3** fr. **50** pour l'étranger.

On peut souscrire dès maintenant.

Envoyer le montant de la souscription en un mandat-poste à M. **Ch. Barrillot,** Directeur du Musée Scolaire à *Limalonges (Deux-Sèvres).*

NOTA: Les souscriptions sont reçues jusqu'au 31 mai 1888.

En se faisant inscrire on est prié de donner les adresses de ses amis.

A vendre d'occasion appareil Fortin, 0,m25 sur 0,m37 cent. pour imprimer soi-même, en rouge ou noir, étiquettes de patrie et omnibus, desiderata et oblata. — Franco contre mandat de **7 francs**.

Th. Aubert, *Rue Tourgayranne, 4, Orange (Vaucluse).*

M. Barthe, *Boulevard Marre-Desmarais, Montélimar,* offre, en sujets frais et intacts:

Sternocera chrysis..... Indes Ores 2 fr. pièce.
Anthia 6-guttata..... Indes Ores 2 » »
» un peu défect..... 1 fr. 50 »
Envoyer boîte et mandat poste.

M. V. Apfelbeck, officier au département des forêts à *Sarajevo (Bosnie).* offre des coléoptères de la Bosnie, Dalmatie, Croatie et Monténégro, à prix très modérés. Liste des doubles gratis et franco.

VENTE ET ÉCHANGE.

Je demande à échanger des espèces préalablement acceptées de la faune palaearctique et des Cicindélides, Carabides, Buprestides, Cétonides, Lucanides et Longicornes. exotiques.

Ancienne maison **Poncet, Peney-Rey** succr, 1, place des Terreaux, à l'entresol, Lyon. Accessoires pour entomologie: Pinces droites et courbes, flacons, filets, fauchoirs, écorçoirs, boîtes pour épingles, plaques de liège, étiquettes, étaloirs etc.

Épingles acier sans tête, dites Lyonnaises, 1 fr. le 1000; épingles francaises à tête, de 2,25 à 2.50 le 1000. *(Ne sont livrées que par mille.)*

Vente & achat: de papillons et insectes de tous les ordres; de timbres-postes et albums p. collections.

Lépidoptères exotiques Espèces du Sikkim et Butan en vente chez M. **Watkins**, The Hollies, Vicarage Road Croydon, England.

Ornith. pompeus.
Papilio xenocles.
» macareus.
» clythia.
» panope.
» agestor.
» epicydes.
» helenus.
» chaon.
» castor.
» paris.
» ganesa.
» arcturus.
» krishna.
» antiphates.
» anticrates.
» janaca.
» dasarada.
» philoxenus.
» glycerion.
» sarpedon.
» eurypilus.
» chiron.
» agamemnon.
Papilio astorion.
» protenor.
» rhetenor.
» cloanthus.
» androgeus.
» erithonius.
Appias hippoides.
Terias harnia.
Haph : phryne.
» nama.
Catophaga lalage.
Phyca belladonna.
Delias pasithoe.
» thysbe.
» descombesi.
» agostina.
Prioneris thestylis.
» watsoni.
Dercas verhuetti.
Hebomia glaucipp.
Ixias evippe.
Zophoessa sura.
» jalaurides.
» goalpara.
Zophoessa baladeva.
» atknisoni.
Lethe latiaris.
» rohria.
» maitrya.
» scanda.
» serbonis.
» kausa.
» chandici.
Niope bhadra.
Mel. zitenius.
Neorhina hilda.
Anad. himachata.
Raph. satricus.
Ypth. methora.
» newara.
Zipaetis scyllax.
Elymn. undularis.
— leucocyma.
Dyctis patna.
» vasudeva.
Disc. celinde.
Enispe enthymius.
Thaumantis ramdes.
Thaumantis camadeva.
» nourmalial.
Cethosia cyane.
Cynthia erosa.
Atella phalante.
» alcippe.
Symbr. hypselis.
Pyram. indica.
Pseuderq. wedah.
Kallima. inachis.
Dolesch. polibete.
Cyrestis hyodamus.
Stiboch. nicea.
Hestnia nama.
Euripus halitherses.
Penthema lisarda.
Lebadea ismene.
Limenitis procris.
Neptis ophiana.
» miah.
» hordonia.
» cartica.
Athyma zervea.
» cama.
Athyma selenophora.
» mahesa.
Abrota miris.
Euthalia lubentina.
» garuda.
Euthalia phenicus.
» Kesava.
» appiades.
Apatura parisatis.
» namouna.
» chuana.
Sephira chandra.
Dichorr. nesimachus.
Charaxes athamas.
» eudamippus.
» dolon.
» marmax.
» aristogiton.
» hindia.
» pleistionax.
» lunawara.
Abisara fylla.
» neophron.

Tous les exemplaires dans cornets de papier, ou préservés d'après la méthode française, d'Afrique, plusieurs espèces de **Compris** très rares comme *Leto Venus.*

De l'Amérique du Sud, belles espèces de Morphides etc.

Des Iles Shetlands, plusieurs espèces rares. *Prix Courant franco.*

Arrivage de Madagascar et Maurice Coquilles marines et terrestres, poissons rares, beaux crustacés, échinodermes, astéries, acroladia et autres animaux de l'Océan indien, singes (en peau), coléoptères, iules gigantesques, etc. etc.. Envoi des catalogues.

J. Touchet, *Mainxe, Jarnac, Charente.*

Insekten-Borse Central-organ zur Vermittelung von Angebot, Nachfrage und Tausch. Rédaction : *Leipsig, 1, Augustusplatz.*

M. A. Otto, *Vienne, VIII, Schlosselgasse, 2.* Comptoir de Minéralogie. — Désire entrer en relation d'échange de coléoptères. Envoyer oblata. Etiquettes de tous les noms des familles et genres des coléoptères suivant le catalogue de Heiden, Weise et Reitter 3e éd. 13 feuilles 23/32 cent. au prix de 6 fr. Même adresse.

M. Cayol, *50, rue des Moines, Paris.* Offre les années 1843 à 1846, 1858 à 1867 de la Soc. Entom. de France ; demande les années 1848-52, 1873-76-77-78.

BULLETIN DES ÉCHANGES

Mr **Minsmer,** *Lieutenant au 15me de Ligne, à Carcassonne,* offre contre 50 coléoptères, en 5 ou 6 espèces préalablement acceptées, la demi-centurie suivante :

1 Cicindela flexuosa.
2 Carabus hispanus.
3 — monilis.
4 — consitus.
5 Harpalus incisus.
6 Bembidium ripicola.
7 Tachypus caraboides.
8 Cyclonotum hispanicum.
9 Authrenus albidus.
10 Brontes planatus.
11 Brachypterus vestitus.
12 Olibrus corticalis.
13 Rhyssemus germanus.
14 Cryptohypnus tetragraphus.
15 Betarmon bisbimaculatus.
16 Thanasimus formicarius.
17 Enneartron affine.
18 Scaurus striatus.
19 Asida sericea.
20 Gonocephalum Viennense.
21 Philax littoralis.
22 Anaspis v. bimaculata.
23 Mylabris geminata.
24 Sitones crinitus.
25 Polydrosus corruscus.
26 Phyllobius viridicollis.
27 Peritelus Cremieri.
28 — noxius.
29 Hypera crinita.
30 Phytonomus ononidis.
31 Larinus Scolymi.
32 Tychius striatulus.
33 Apion tubiferum.
34 — astragali.
35 Mononychus salviæ.
36 Phytobius granatus.
37 Ramphus flavicornis.
38 Acentrus histrio.
39 Baridius laticollis.
40 Rhyncolus cylindrirostris.
41 Scolytus destructor.
42 Albana M - griseum.
43 Oberea erythrocephala.
44 Cryptocephalus gracilis.
45 Colaspidea oblonga.
46 Chrysomela æthiops.
47 — violacea.
48 Plectroscelis chrysicollis.
49 Scymnus frontalis.
50 Coccidula rufa.

Les frais de poste sont à la charge des demandeurs. — Les espèces reçues en échange de ces 2 1/2 centuries, serviront à en composer de nouvelles qui seront offertes et publiées dans le prochain numéro, et ainsi de suite.

Mr **Marcel Vaulogé,** *34, Rue Jean Burguet, Bordeaux,* offre contre 50 coléoptères, en 5 ou 6 espèces préalablement acceptées, la demi-centurie suivante :

1 Cicindela trisignata. Arcachon
2 Omophron linbatus. Bordeaux
3 Tachyta nana. »
4 Dyschirius thoracicus. Etang de Cazaux
5 Stenolophus Skrimshiranus. Dax
6 Lagarus maritimus. Bordeaux
7 Amara fulva. »
8 Orechtochilus villosus. Alençon
9 Ocypus æneocephalus. Mont-Dore
10 Placusa complanata. Bordeaux
11 Cafius sericeus. Arcachon
12 Lathrobium geminum. Bordeaux
13 Bledius arenarius. »
14 Pselaphus Heisei. »
15 Bryaxis Helferi. »
16 Pseudoeuplectus perplexus. »
17 Scydmænus collaris »
18 Heterocerus hispidulus. Bordeaux
19 — Arragonicus. »
20 Platysoma oblongum. »
21 Paromalus parallelipipedus. »
22 Saprinus rugifrons. »
23 Plegaderus discisus. »
24 Bathyscia Delarouzei. Pyrénées Orient.
25 Triplax melanocephala. Bordeaux
26 Synodendron cylindricum Mont-Dore.
27 Psammobius porcicollis. St-Jean-de-Luz
28 Throscus elateroides. Bordeaux
29 Melanotus crassicollis. Arcachon
30 Cardiophorus vestigialis. »
31 Phtora crenata. »
32 Uioma culinaris. »
33 — Perroudi. »
34 Menephylus curvipes. »
35 Spondylis buprestoides. Arcachon
36 Otiorhynchus Pyrenæus. Bordeaux
37 Coniatus repandus. Arcachon
38 — tamarisci. »
39 Bagoides chrysochlora. »
40 Dryophtorus lymexylon. »
41 Mesites Aquitanus. »
42 Rhyncolus porcatus. »
43 Tomicus 6-dentatus. »
44 Taphrorychus Bulmerinqui. Bordeaux
45 Hypothenemus Ehlersi. St-Jean-de-Luz
46 Kissophagus hederæ. Bordeaux
47 Cryptocephalus pini. Caret (Pyr. Orient.)
48 Timarcha maritima. Arcachon
49 Plectroscelis meridionalis. Bordeaux
50 Psylliodes marcida. Arcachon

CORRESPONDANCE :

M. A. M. J. B. Bordeaux. Je crois que votre Mylabris est le *brevicollis*, espèce séparée par Baudi du *12 punctata* à cause de quelques différences dans la pubescence et la structure du corselet. Cette espèce a été publiée dans la Révision des Héteromères de Baudi ; si vous désirez avoir une certitude à cet égard, consultez M. Abeille de Perrin de qui je tiens les renseignements précédents.

Nouvelles et faits divers

La Société Linnéenne de Lyon a accordé à M. le Dr Jacquet l'autorisation de publier les comptes rendus de ses séances.

M. A. Locard nous a remis des *Notes malacologiques* dont nous commencerons la publication dans le prochain numéro.

Le travail de M. Leprieur touchant à sa fin, nous commencerons aussitôt après, en février ou mars, nos Tableaux Synoptiques sur les Rhynchophores. Ce travail sera précédé en guise d'introduction de quelques « *Considérations sur l'organisation et la classification des Coléoptères.* »

Changement de Domicile

M. A. Chobaut a l'honneur de prévenir ses correspondants qu'il demeure actuellement *4, Place Perrache, Lyon.*

Lyon. — Imp. Lith. et Grav. L. Jacquet, rue Ferrandière, 18.

Ann. 25 15 Jan. 1907

TABLEAU DES PHYTODECTA D'EUROPE. (1)

RÉSUMÉ DES AUTEURS

Par Albert DUBOIS (2)

1. Ongles des tarses appendiculés.

2. Corselet avec un pore sétigère aux angles postérieurs seulement. Tous les tibias fortement dentés à leur sommet externe *(Phytodecta in. sp.)*.

3. 3me article des antennes égal au 5me ou à peine plus long; le 10me plus large que long.

4. Forme allongée. Insectes à dessins ou taches souvent très-variables.

5. Élytres et corselet entièrement roux, ou plus ou moins tachés de noir, ou tout noirs (variétés). Antennes noires avec la base testacée. Pattes toutes noires, rarement avec les tibias antérieurs testacés. 5, 5 à 7 mill.—*Commun en Europe sur les Saules et surtout sur Salix cinerea et aurita. Parait en Mai. — Paris, Auvergne (Ch. Brisout); Alsace (J. Bourgeois); Dijon (Pandellé); Vallorbes! (Suisse); Skandinavie.* **viminalis** *L.*

5. Plus ou moins taché de noir mais jamais immaculé ni tout noir. Antennes testacées, rembrunies vers l'extrémité. Pattes entièremnt testacées. 5, 5 à 7 mill.— *Lisière des bois, sur les jeunes pousses du Populus tremula et sur les Saules. Europe moyenne et boréale; commun par places.— Dieuze (Leprieur); Alsace (J. Bourgeois); Sèvres et Chaville, près Paris (de Gaulle); Lille, Valais (Pandellé).* **rufipes** *(Degeer).*

4. Brièvement ovale. Faciès de *Chrysomela lurida* dont il a souvent aussi la couleur: Bien plus petit que les précédents. Corselet sans dessin ni taches, élytres rousses, toujours immaculées, ou d'un brun de poix ou noirâtres, parfois avec les épaules et le bord externe plus clairs. Antennes comme dans le *rufipes*. Fémurs noirs, tibias en grande partie testacés, tarses brun de poix, 4, 5 à 6, 5 mill. — *Fin Juin, sur les Saules; Gérardmer (J. Bourgeois); Jura (Ch. Brisout); Alpes, Suisse, Tyrol.* **flavicornis** *(Suffr.)*

3. 3me article des antennes près de deux fois aussi long que le 5me, le 10e au moins aussi long que large.

(1) Les Phytodecta (Kirby) [*Gonioctena* (*Redt.*)], dont on a décrit jusqu'ici une trentaine d'espèces, sont principalement répandus dans les régions froides et montagneuses de l'hémisphère boréal. Insectes souvent ornés en dessus de dessins ou de taches noires, sur fond d'un rouge testacé; ces taches, très-variables par le nombre et la forme, pouvant encore, dans une même espèce, ou manquer tout à fait, ou envahir toute la surface. Très-ressemblants aux *Phytodecta* par la couleur, les *Entomoscelis* s'en séparent, notamment, par l'absence de saillie prosternale entre les hanches antérieures.

(2) Comme j'ai pu m'en convaincre, des erreurs de détermination existent encore dans nos collections, parmi les *Phytodecta* difficiles à caractériser; aussi ai-je pensé que ce petit travail pourrait présenter quelque utilité.— J'ai tiré de nos meilleurs maîtres les grandes divisions de ce tableau, et après l'avoir complété avec leurs descriptions, il m'a été possible de les vérifier sur nature grâce à la générosité de M. Jules Bourgeois qui a gracieusement mis à ma disposition tous ses *Phytodecta*. Je suis heureux d'exprimer au savant auteur des *Malacodermes* toute ma reconnaissance, car sans lui, cette courte étude n'aurait pas vu le jour.— MM. L. Bedel, Ch. Brisout de Barneville, C. Leprieur, et L. Pandellé ayant bien voulu m'aider de leurs conseils, ou me fournir de précieuses indications, je leur adresse mes remercîments très-sincères.

6. Taille plus petite. Tibias, même dans la race noire, en majeure partie testacés, à peine assombris au genou et au côté interne. 5me et 6me articles des antennes assez courts, un peu noueux. Élytres avec 5 taches, ou moins de 5, ou immaculées, ou toutes noires en dessus (variétés). 4, 5 à 5, 5 — mill.— *sur Salix retusa. Alsace (J. Bourgeois); Jura, Htes-Alpes (Ch Brisout); Gavarnie, Barèges (neiges 2000 — 2850 mèt.), Eaux Bonnes, Savoie (Pandellé); Suisse.*

AFFINIS Suffr. (pars).- **nivosa** *(Suffr.).*

6. Taille plus grande. Tibias ordinairement plus foncés à la base et vers l'intérieur, souvent même tout noirs.

7. Antennes moins allongées. Tibias testacés en dehors, ou entièrement noirs dans les exemplaires à élytres noires. Élytres immaculées ou ornées de 1 à 5 taches noires, ou toutes noires (variétés). 6 à 7 mill.—*Commun, sur Salix triandra, viminalis, fragilis et purpurea, Montagnes de l'Europe moyenne, et jusqu'en Sibérie. Lorraine (Leprieur); Pontarlier (Pandellé); Vallorbes!; Béziers, Mt Dore, Moutiers (Ch. Brisout)* — TRIANDRŒ (Suffr.). -- AFFINIS (var. c et d Gyllh.).

Linnæana *(Schrank).*

7. Antennes plus grêles, le 3me article étant plus du double du 5me et le 10me (♂), plus de deux fois aussi long que large. Tibias le plus souvent noirs (même dans les individus maculés), parfois d'un roux de poix en dehors (1). Élytres parées de 5 taches noires, ou de moins de 5, parfois en partie confluentes, ou couvrant tout le dessus (variétés). 5, 5 à 6, 5 — *Europe boréale et surtout Finlande et Laponie* (2) *(Bedel)* **affinis** *(Schœnh).*

2. Un pore sétigère aux 4 angles du corselet. Tibias antérieurs faiblement ou non dentiformes à leur angle apical externe *(Spartiophila* Chev.*).*

8. Tibias antérieurs faiblement dentés en dehors.

9. Élytres finement striées-ponctuées, avec des points nombreux dans les intervalles. Abdomen à ponctuation forte et serrée sur le dernier segment, fine et écartée sur les autres. Noir, avec le corselet et les élytres d'un rouge testacé, tachés de noir, ou insecte entièrement testacé, ou d'un noir de poix (variétés). 5 à 7 mill. — *Sur les Saules et le Sorbus aucuparia. Autriche, Bavière, Hongrie, Russie mérid*le*, Midi de l'Europe; Syrie (Reitter).* SEXPUNCTATA (Panz.). **fornicata** *(Brügg.).*

9. Plus petit et plus brillant. Élytres bien plus fortement striées-ponctuées, les intervalles clairsemés de points extrêmement fins. Tous les segments ventraux uniformément ponctués. Elytres sans taches mais avec la suture et souvent aussi une bande discale noires *(var. litura F.)*, ou insecte en entier d'un roux testacé pâle, ou presque tout noir (variétés). 3, 5 — 5 mill.— *Tr. comm. aux environs de Paris, en Alsace et dans les Vosges sur le genêt à balais (Sarothamnus scoparius); Maubeuge*

(1) Var. h, à corselet et élytres noirs (Thoms., Skand. d. Col. VIII, 264). M. Thomson mentionne encore (loc. cit.), une variété k à tibias entièrement testacés, mais il n'a vu qu'un exemplaire de cette dernière.

(2) Je ne connais pas d'autre patrie à cette espèce, généralement confondue avec *linnæana* ou *nivosa*, et je doute qu'on la rencontre dans les limites de la faune gallo-rhénane. L'*affinis* du catalogue de Wencker (*Alsace* et *Vosges*), doit se rapporter au *nivosa*.

(Leprieur); Arcachon (Agnus); Tarbes, Eaux Bonnes, Barousse, Mt de Marsan (Pandellé); Bône (Leprieur), et toute l'Europe. LITURA (F.) **olivacea** *(Forst.).*

8. Tibias antérieurs non dentés.

10. Corselet fortement convexe et finement ponctué sur le disque. Élytres avec 9 rangées plus ou moins régulières de points géminés. Très-variable par la couleur: entièrement testacé, ou très diversement taché de noir en dessus *(var. sexnotata F.* et *spartii* Ol.*)*; parfois avec 4 lignes noires, interrompues, sur les interstries paires des élytres, et 2 taches noires sur le corselet. *(var. ægrota* (♀) *F.)* (1) 5 à 8, 5 mill.— *Europe mérid*le*, sur les Génistées. Avignon, Nîmes, Montpellier, Corbières (Pandellé); Espagne et Portugal, Algérie (Bedel); Bône, La Calle (Leprieur).*

ÆGROTA (Suffr.). — **variabilis** *Ol.* (2)

10. Corselet bien moins convexe, partout grossièrement ponctué. Élytres simplement striées-ponctuées.

11. Assez allongé et subdéprimé. Avant dernier article des antennes visiblement plus long que large. Angle apical des élytres non ou à peine étiré; épipleures de celles-ci à rebord interne effacé sur leur 2me moitié. D'un roux testacé et taché de noir en dessus, ou sans taches, ou tout noir (variétés). 5 à 6, 5 mill. — *Dans les lieux ombragés et humides, sur Sorbus acuparia; rencontré aussi dans la tige fistuleuse d'un Heracleum dans les Pyr., or*les *(Pandellé); Alsace (J. Bourgeois); Vosges (Leprieur); Suisse, Cauterets, (Ch. Brisout); Skandinavie.*

DISPAR Gyllh. (pars). **quinquepunctata** *F.*

11. Très-semblable au précédent, mais plus convexe. Antennes plus courtes, leur pénultième article presque aussi large que long. Élytres ordinairement très-étirées en forme de bec à leur angle apical; leurs épipleures à rebord interne élevé jusqu'au sommet. Entièrement testacé, ou avec des taches, ou presque tout noir (variétés). 5 — 7 mill.—*Sur Sorbus aucuparia. Alsace (J. Bourgeois); Metz, Mt Dore (Ch. Brisout); Sibérie, Karpathes.* DISPAR Gyllh (pars). PADI (Degeer). **pallida** *L.*

1. Ongles des tarses simples (3) *(Acanthodon* Weise*).* — *Corse (J. Bourgeois); Sardaigne.* **lineata** *(Gené).*

Les remarques suivantes pourront encore aider à la détermination des espèces dont le corselet ne porte que deux pores sétigères. Ce sont les seules, du reste, pouvant présenter quelque difficulté; mais on doit d'abord en exclure le *rufipes*, toujours bien

(1) Cette variété, que j'ai vu de *Corse (J. Bourgois)*, ressemble beaucoup par son système de coloration au *lineata* (Gené).

(2) Le *Gonioctena Grandini* (Desbr) [*Abeille, VII, 1870, 132*], dont le type vient de la province d'Oran et non d'Amélie-les-bains *(c. f. Wienner Entom. Zeitung. page 57)*, est d'un testacé pâle, avec l'écusson, une tache irrégulière sur le milieu du corselet et une bande interoculaire sur la tête, d'un brun châtain; élytres très-étroitement brunâtres le long de la suture et du bord interne des épipleures.— Cet insecte ne présentant dans sa structure aucune différence avec le *variabilis*, doit être réuni à ce dernier dont il n'est qu'une des nombreuses variétés.

(3) Le *lineata* diffère encore des autres *Phytodecta* par la forme de ses tibias postérieurs anguleux au genou et terminés (♂), par une dent énorme, obtuse au sommet, Ces caractères ne nous paraissent pas suffisants pour motiver la création d'un nouveau genre, le *lineata* possédant bien du reste un faciès de *Phytodecta;* mais on peut l'admettre comme sous-genre avec le nom de *Machomena* pour remplacer le nom d'*Acanthodon* figurant déjà deux fois dans la nomenclature.

reconnaissable à la couleur de ses pattes, et le *flavicornis*, à antennes courtes comm dans *viminalis* et *rufipes*, mais dont il se distingue par sa taille moins avantageuse et aussi, comme l'indique le tableau, par la couleur de ses pattes.

J'ai presque toujours vu dans *viminalis* et *rufipes* (individus maculés), la tache hu mérale noire très-rapprochée de la base des élytres, tandis que dans *linnæana*, *affin* et *nivosa*, cette tache, quand elle existe, en est plus distante, de sorte qu'elle ne recou vre pas entièrement le calus huméral.

Linnæana est plus étroit et moins convexe, moins élargi postérieurement, surtou chez les ♂, que *viminalis* et sauf pour la race noire qui a les pattes toutes noires *linnæana* se distingue encore de *viminalis* par la couleur de ses tibias testacés e dehors.

Distincts de *viminalis*, de *rufipes* et de *flavicornis* par la gracilité de leurs antennes *linnæana*, *affinis* et *nivosa* ont aussi les téguments bien plus finement et plus parci monieusement ponctués surtout chez les ♀ qui sont assez nettement alutacées e dessus, et imperceptiblement rayées en dessous, comme chez les ♂, de petits trait aciculaires extrêmement fins, paraissant disposés en hachures transversales.

Ces trois dernières espèces sont très-affines et parfois difficiles à séparer; cependant plus petit que *linnæana* et *affinis*, *nivosa* a d'ordinaire les derniers articles antennai res brunâtres; ils sont le plus souvent noirs dans *linnæana* et *affinis*. On remarquera aussi que dans *affinis* et *nivosa* les points des stries élytrales sont plus fins, plus serré plus réguliers et plus nettement enfoncés, même vers l'intérieur; tandis que chez *lin nœana* les stries internes sont un peu atténuées, les externes formées de points plu grossiers et plus espacés. Ce caractère est surtout appréciable chez les ♂ de *linnœ ana*, bien plus brillants que leurs ♀, ces dernières étant franchement alutacées.

Albert Dubois.

COMITÉ D'ÉTUDES POUR 1887.

MM. **Ancey,** 56, rue Marengo, MARSEILLE. *Coléoptères exotiques.*
L. Blanc, docteur, 33, rue de la Charité, LYON. *Minéralogie.*
R. Grilat, 19, rue Rivet, LYON. (1) *Coléoptères de France.*
E. Jacquet, docteur, 3, cours Lafayette, LYON. *Bruches et Curculionides.*
A. Locard, 38, quai de la Charité, LYON. *Malacologie française, (mollusques terrestres, d'eau douce et marins).*
A. Montandon, à SANAIA, VALACHIE. *Hémiptères d'Europe.*
H. Pierson, 6, rue de la Poterie, PARIS. *Orthoptères et Névroptères.*
A. Riche, 12, place Perrache, LYON. *Fossiles, Géologie.*
N. Roux, 5, rue Pléney, LYON, *Botanique.*
L. Sonthonnax, 19, rue d'Alsace, LYON. *Lépidoptères (excepté micros).*
A. Villot, 3, chemin Mallifaud, GRENOBLE. *Gordiacés, Helminthes.*

(1) Le nombre des correspondants qui nous ont adressé des coléoptères à déterminer, nous oblige, pour cet ordre, à diviser le travail de détermination. M. R. Grilat, dont la compétence est bien connue, a accepté d'aider les débutants dans leurs études aux mêmes conditions que celles dont nous avons parlé au début de l'Échange. *(Faculté de garder quelques espèces et frais de poste à la charge des envoyeurs.)* Nous prions donc nos correspondants de ne plus nous adresser que des Curculionides.

Date Due

APR 1973

3 2044 106 2